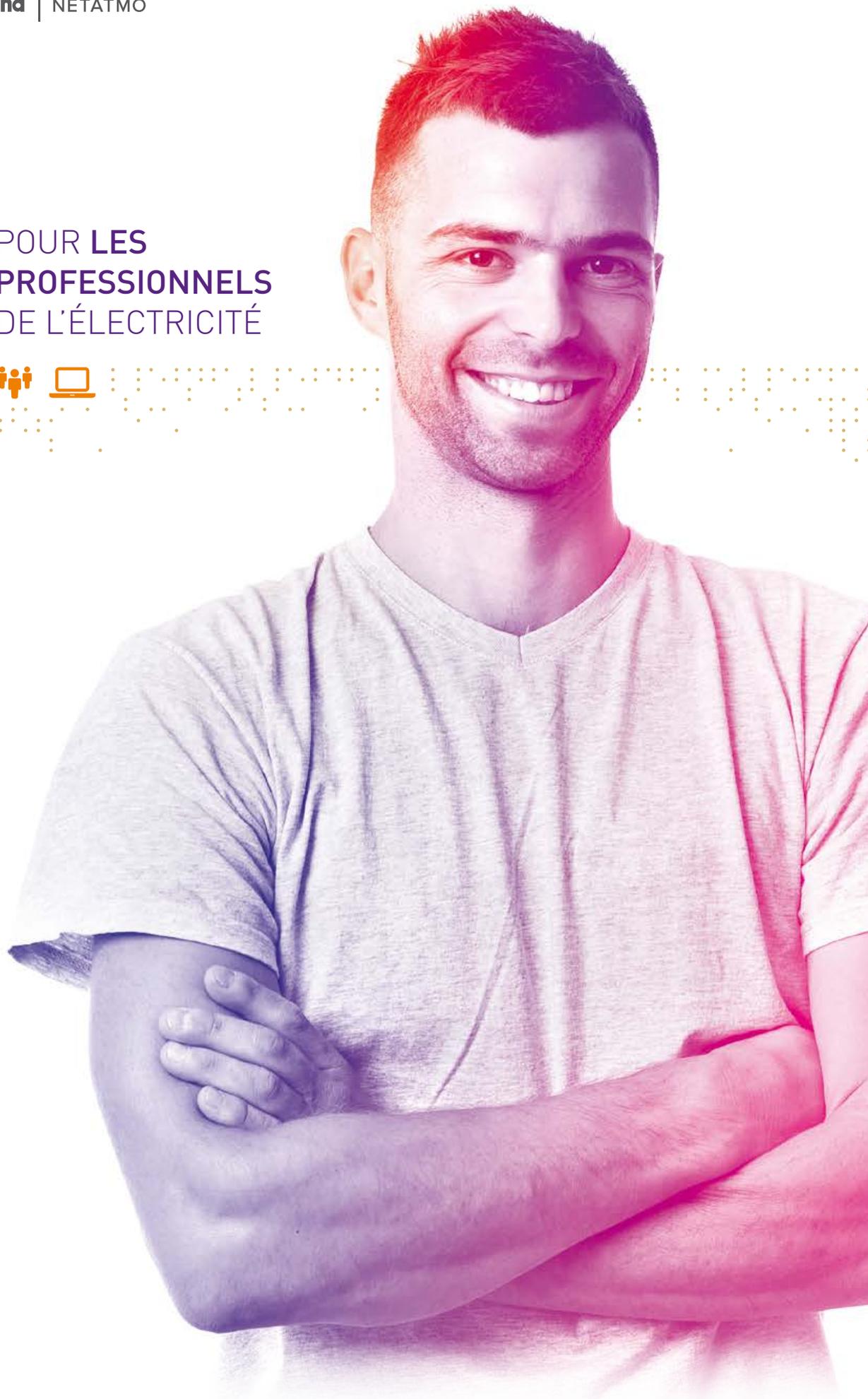


FORMATIONS

2020

POUR LES
PROFESSIONNELS
DE L'ÉLECTRICITÉ



DES FORMATIONS OPÉRATIONNELLES ADAPTÉES À VOS BESOINS

DEPUIS 1999,
INNOVAL C'EST PLUS DE
48 000
CLIENTS FORMÉS*

UNE ÉQUIPE
PERMANENTE DE
24
PERSONNES

ET UN TAUX DE
SATISFACTION DE
98 %



* EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

DEPUIS 1999, INNOVAL S'ENGAGE

RÉPONDRE À VOS BESOINS

Innoval conçoit chaque année son offre formation en réponse à vos besoins et aux évolutions technologiques, économiques et normatives.

Nos formations s'adressent à tous les professionnels de l'électricité amenés à choisir, chiffrer, poser, maintenir du matériel sur tous les chantiers de l'habitat, du tertiaire et de l'industrie.

Tous les domaines sont proposés :

- logement connecté,
- protection des installations électriques,
- efficacité énergétique,
- VDI,
- sécurité du bâtiment,
- santé, hôtel,
- habilitation électrique.

S'ADAPTER À VOS PLANNINGS

Afin de compléter nos formations dispensées en présentiel, Innoval développe également son offre en e-learning.

Vous pourrez ainsi suivre en toute autonomie, à votre rythme et sans vous déplacer, nos modules e-learning d'apprentissage ou de révision.

D'autre part, notre calendrier de formations en présentiel n'est pas figé et nous pouvons être amenés à supprimer ou créer des dates en fonction des demandes.

Nous vous invitons donc à consulter régulièrement notre site pour vérifier les dates proposées :

www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

ÊTRE PROCHES DE VOUS

L'ouverture de nouveaux centres Innoval partout en France, la programmation de formations dans nos Directions Régionales et la possibilité de formations sur vos sites, sont autant de solutions mises en œuvre pour diffuser notre offre de formations au plus proche de vous.

VALIDER VOS COMPÉTENCES

Toutes nos formations comportent une grande part de réalisations pratiques et ont pour objectif d'être immédiatement opérationnelles. Après chaque formation, Innoval remet au stagiaire une attestation qui valide ses acquis et connaissances métier.

Les formations spécifiques (habilitations électriques, VDI cuivre et fibre optique, KNX Partner et Advanced, et bornes de recharge pour véhicule électrique) aboutissent à des certificats, remis en fin de stage après évaluation, reconnus par la profession.

ACCOMPAGNER VOS PROJETS

Nous définissons ensemble une formation personnalisée qui intégrera vos objectifs, le niveau d'expertise que vous souhaitez atteindre et vos impératifs professionnels (thèmes, lieu, nombre de personnes à former et date de formation).

Les formations sur mesure s'adressent aux investisseurs, BE, installateurs, tableautiers, services maintenance et exploitants ; elles se déroulent sur votre site ou dans l'un des centres Innoval.

VOUS ÉPAULER POUR VOS DOSSIERS DE FINANCEMENT

Tout client, excepté les collectivités territoriales, a la possibilité de demander une prise en charge de sa formation par un OPCO - opérateur de compétences (anciennement OPCA).

La plupart des formations Innoval sont concernées par ces prises en charge.

DES FORMATIONS POUR TOUS VOS PROJETS :
HABITAT INDIVIDUEL OU COLLECTIF,
TERTIAIRE ET INDUSTRIE



ADHÉRENT À LA CHARTE
QUALITÉ FIEEC
N° d'agrément de nos
centres 74 87 00499 87



INNOVAL EST RÉFÉRENCÉ
SUR DATADOCK
N° 0021542



CENTRE DE FORMATION
CERTIFIÉ KNX

CONTACT FORMATION CLIENTS :

formation.innoval@legrand.fr

Innoval - 87045 Limoges Cedex
☎ : 05 55 06 88 30

RÉFORME DE LA FORMATION UNE MONTÉE EN COMPÉTENCES ASSURÉE

Entrées en vigueur en janvier 2019, les dispositions de la loi « pour la liberté de choisir son avenir professionnel » réforment en profondeur le système de formation et d'apprentissage. L'occasion de (re)découvrir les possibilités qui s'offrent à vous pour acquérir de nouvelles compétences, vous spécialiser dans un domaine, vous remettre à niveau dans un autre ou encore changer de carrière !



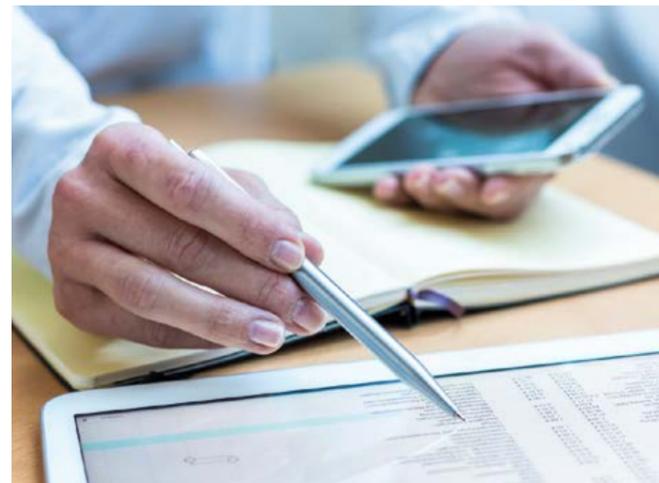
GAGNEZ EN COMPÉTENCES

Le champ d'action des OPCO (Opérateurs de compétences, anciennement OPCA - Organismes Paritaires Collecteur Agréés), organisés par filière professionnelle, est recentré : financement de l'alternance (contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation), développement des formations dans les entreprises de moins de 50 salariés (TPE/PME), appui aux branches dans l'analyse des besoins, etc.

ENTREPRISES DE MOINS DE 50 SALARIÉS : UN ACCOMPAGNEMENT SPÉCIFIQUE

La loi "Avenir professionnel" a réservé aux entreprises de moins de 50 salariés la possibilité d'obtenir des OPCO, des financements pour la mise en œuvre de leur plan de développement de compétences.

Outre les frais pédagogiques, ces financements peuvent prendre en charge la rémunération, les frais de transport, de repas et d'hébergement.



COMMENT OBTENIR DES FINANCEMENTS ? OÙ SE RENSEIGNER ?

Pour financer leur plan de développement des compétences, les chefs d'entreprise peuvent s'appuyer sur des organismes dédiés : les Opérateurs de compétences (OPCO), au nombre de 11.

N'hésitez pas à vous rapprocher de l'organisme qui vous concerne pour obtenir plus d'informations sur la formation que vous souhaitez suivre.

UN ENTRETIEN PROFESSIONNEL POUR FAIRE LE POINT

Depuis 2014, l'entretien professionnel est obligatoire. Ce dispositif, qui doit être réalisé tous les 2 ans, permet un échange entre le manager et le salarié. L'objectif est d'aborder les possibilités d'évolutions, de mobilité et d'identifier les formations nécessaires au développement des compétences.

LE CPF VALORISÉ EN EUROS

Depuis le 1^{er} janvier 2019, le CPF (Compte Personnel de Formation), utilisable tout au long de la vie professionnelle est alimenté annuellement en euros :

- 500 euros, plafonné à 5 000 euros
- 800 euros, plafonné à 8 000 euros pour un travailleur en situation de handicap ou pour un salarié ayant un niveau de qualification inférieur au CAP ou BEP.

Les heures acquises précédemment, au titre du DIF, ont quant à elles été converties à 15 euros de l'heure et sont utilisables sans limite dans le temps. Les heures acquises au titre du DIF doivent être déclarées sur le site internet "moncompteformation.gouv.fr" avant le 31 décembre 2020. Le montant de ces droits ainsi que la liste des formations éligibles au CPF sont également disponibles sur ce site internet.

DES FORMATIONS VALORISANTES

Les formations éligibles via le Compte Personnel de Formation (CPF) sont toutes soit qualifiantes, certifiantes ou diplômantes : acquisition d'un diplôme ou un titre professionnel, préparation du Code la Route ou du permis de conduire, validation des acquis de l'expérience (VAE), création ou reprise d'une entreprise...

Une application mobile sera mise en place pour faciliter le choix d'une formation, avec possibilités de s'inscrire et de payer en ligne.



2 PARCOURS FORMATIONS SONT ÉLIGIBLES AU CPF DANS LE CADRE DES PARCOURS "MAISON CONNECTÉE" → voir pages 6 et 7

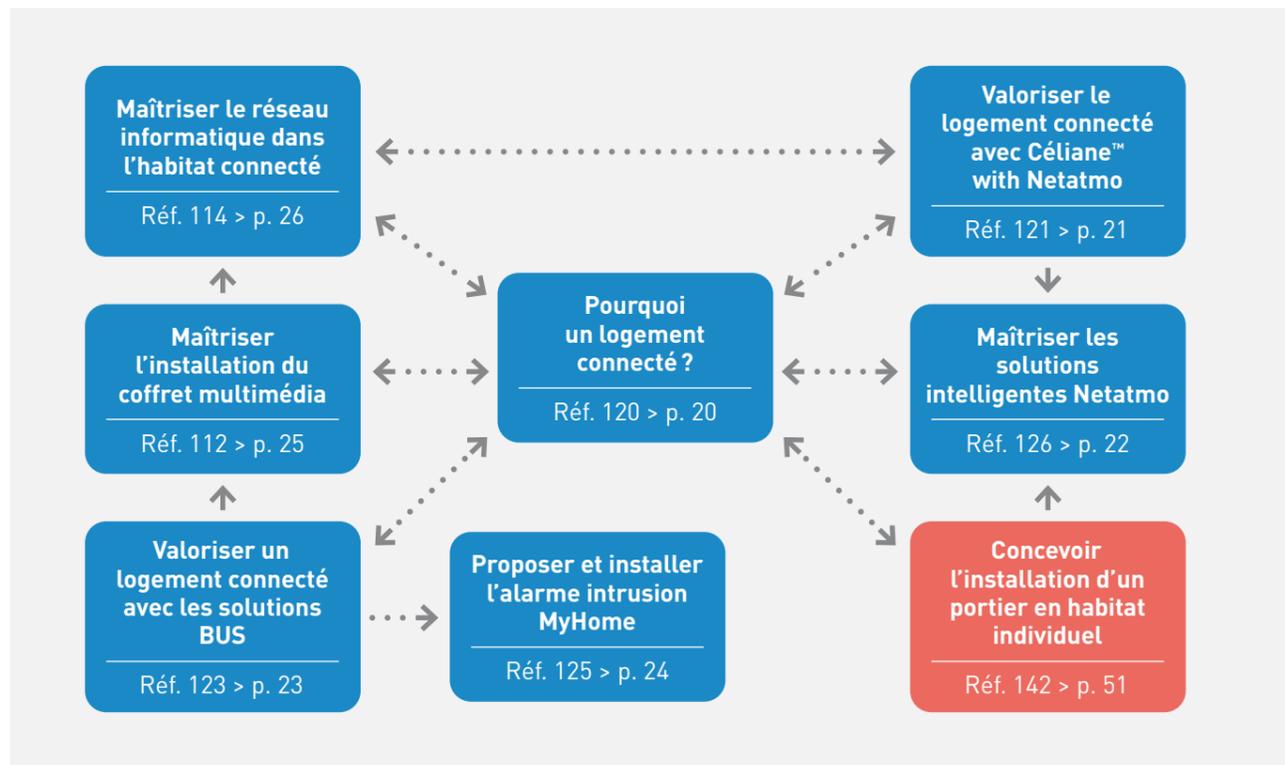


LES PARCOURS DE FORMATION ACCÉLÉRATEURS DE COMPÉTENCES

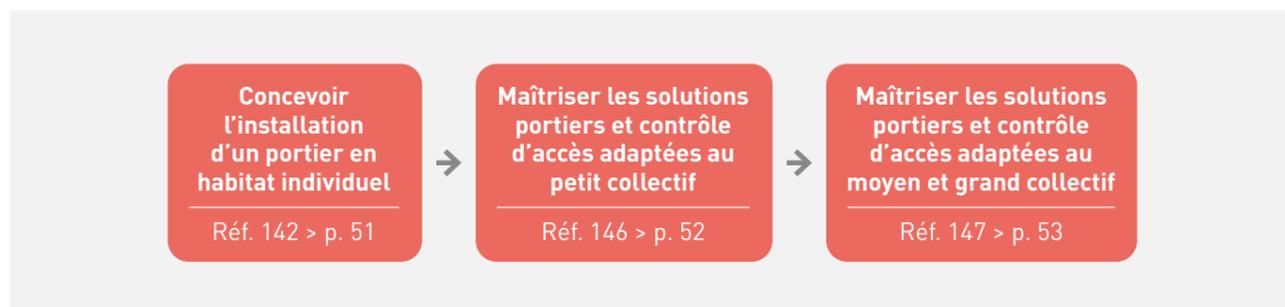
L'objectif de ces parcours est de vous proposer, dans un domaine de compétence précis, une trajectoire de progression ou de promotion professionnelle claire et lisible.



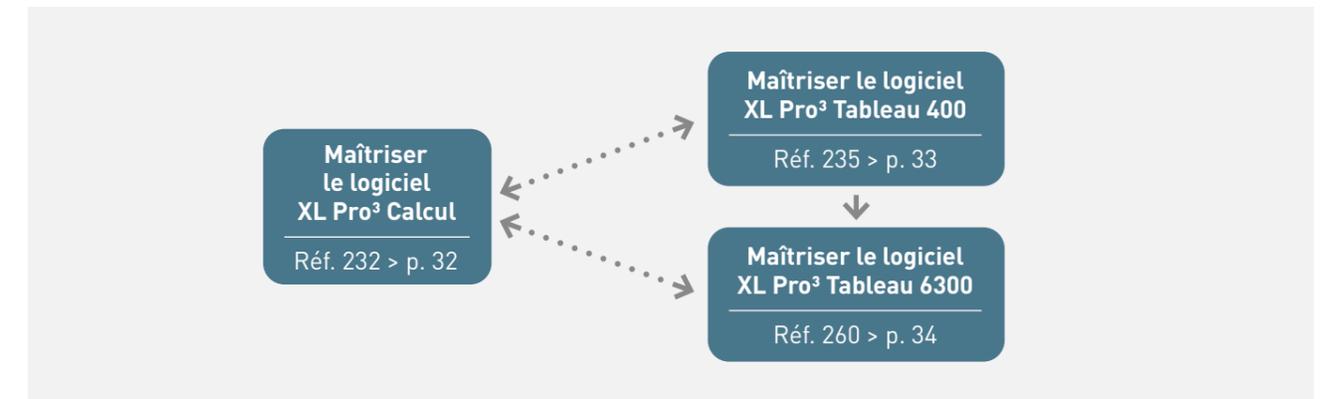
► Réaliser l'installation électrique d'une maison connectée



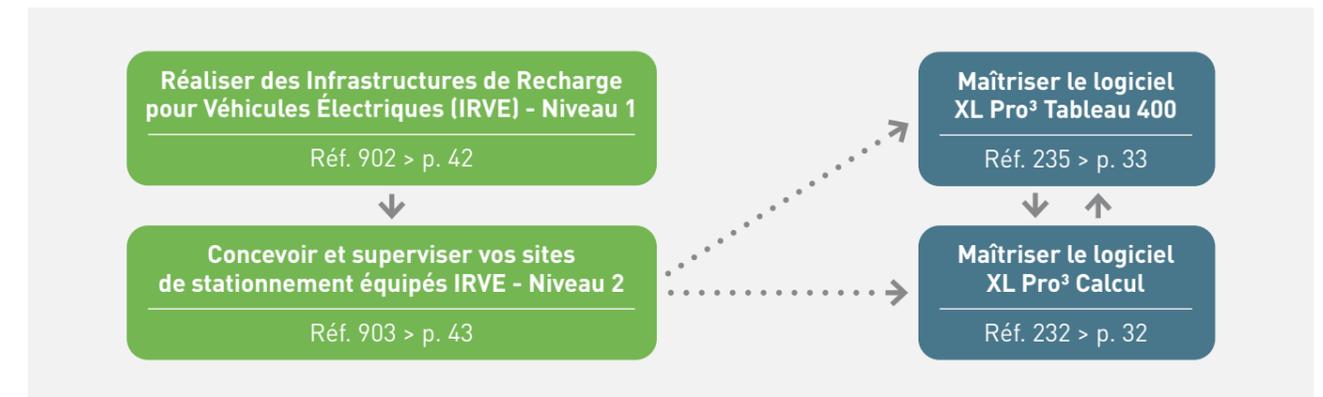
► Du portier individuel au contrôle d'accès collectif



► Concevoir un tableau électrique Résidentiel et Tertiaire



► Concevoir et installer une infrastructure de bornes de recharge pour véhicule électrique puis un parc de bornes



► Concevoir et mettre en œuvre un système d'optimisation des consommations électriques



► Concevoir et mettre en œuvre une installation courant faible en câblage cuivre puis fibre optique





FORMATION
ÉLIGIBLE AU
COMPTE
PERSONNEL DE
FORMATION

LES PARCOURS CERTIFIANTS SPÉCIFIQUES À LA MAISON CONNECTÉE

La commande à distance de la maison est aujourd'hui une réalité.
En 2020, ce seront 50 milliards d'objets connectés installés dans le monde (source : CISCO, ISBG).



Maison connectée → Certification 1 Installation de solutions connectées pour l'habitat

Pour vous accompagner et vous guider dans votre parcours, un échange se fera au préalable avec l'un de nos experts.

Titre enregistré au répertoire spécifique
n° 4304

Finançable CPF
code 235752

Durée du parcours
52 heures

Coût global
2550 €HT

Public concerné

- Installateur électricien
- Technicien

Prérequis
Maîtriser les bases de l'électricité

Objectifs

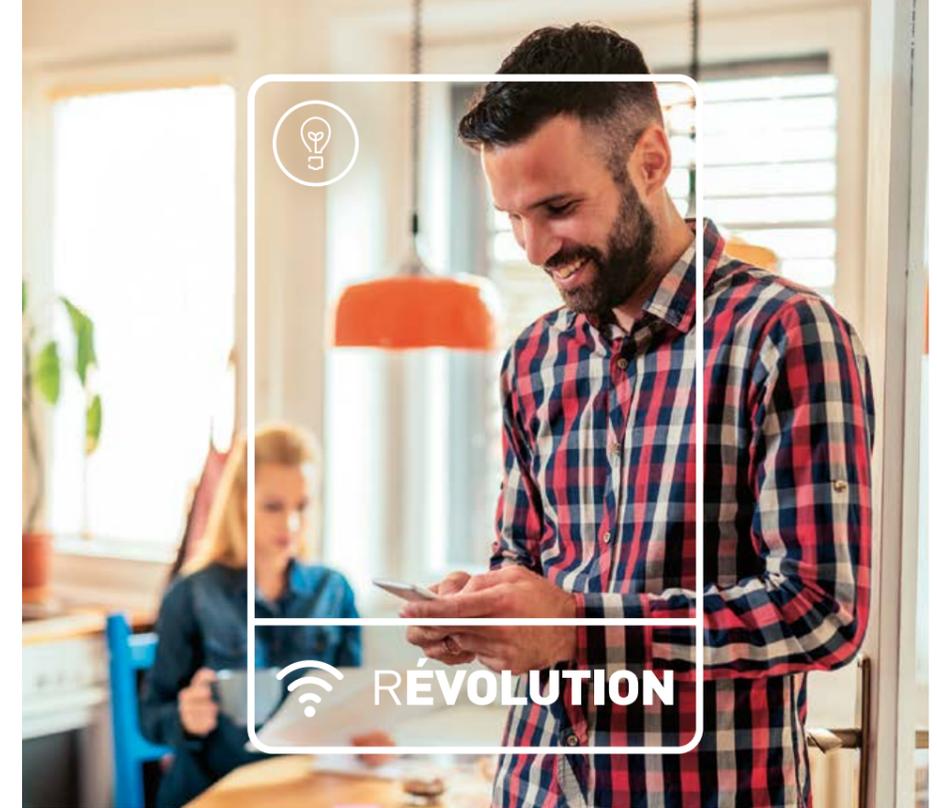
- Mettre en service le matériel et le pilotage de la solution.
- Accompagner l'utilisateur final pour que l'installation réponde à ses besoins de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

Programme

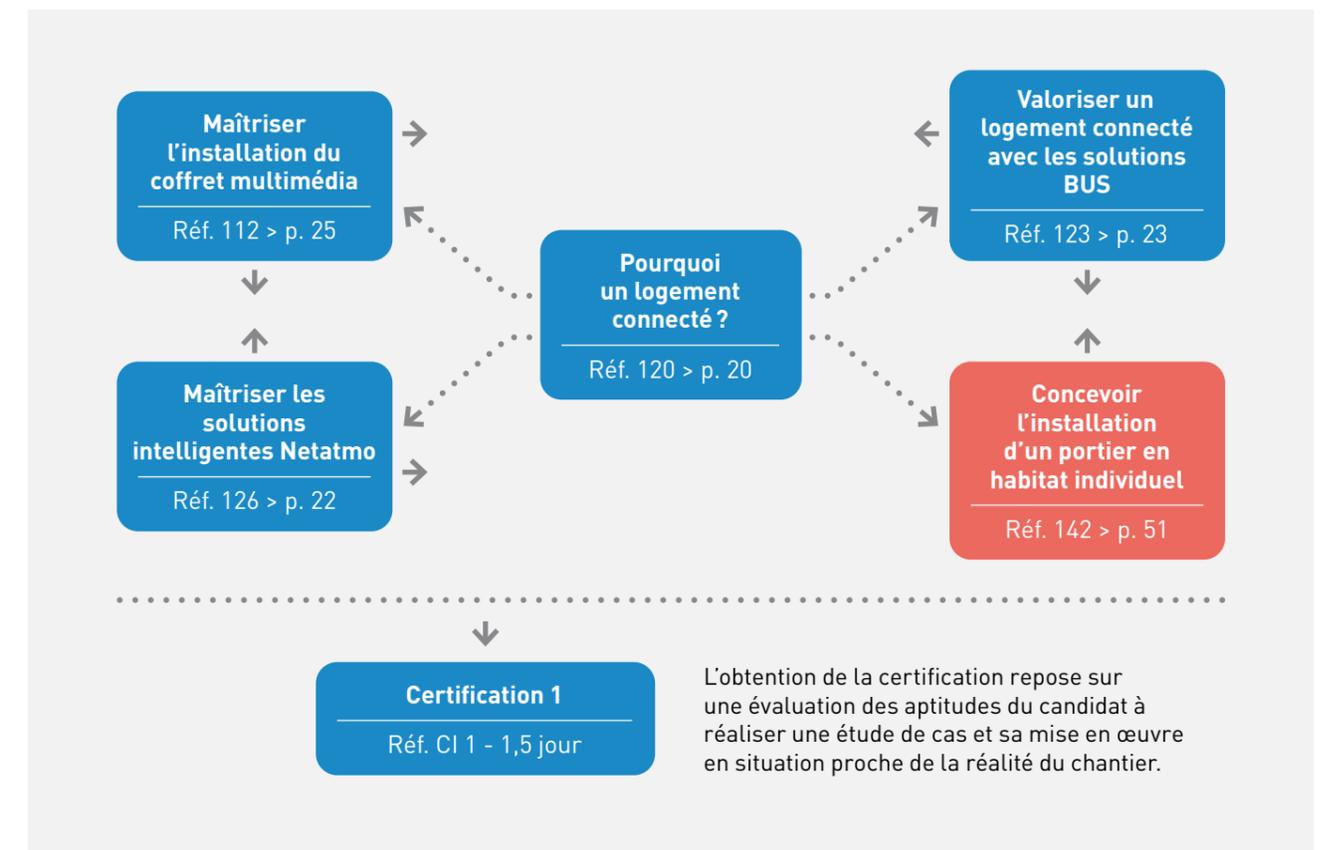
- Les normes en vigueur
- La composition d'un réseau multimédia
- Les intérêts et les usages d'un logement connecté
- La technologie bus : les solutions
- Les technologies wifi et radio : les usages et les fonctionnalités
- Le portier connecté

Compétences associées visées par la certification

- Installer les solutions connectées conformément à la préconisation.
- Activer et configurer la solution permettant de piloter l'installation en local ou à distance.
- Recueillir les besoins et les usages de l'utilisateur final.
- Personnaliser le paramétrage de l'installation en fonction du recueil.
- Accompagner le consommateur final à la prise en main de son installation.



► Parcours de formation - Certification 1



Suite →



FORMATION
ÉLIGIBLE AU
COMPTE
PERSONNEL DE
FORMATION



Maison connectée → Certification 2 Développement de l'activité commerciale autour des solutions connectées pour l'habitat

**Titre enregistré au
répertoire spécifique**
n° 4288

Finançable CPF
code 236777

Durée du parcours
31 heures

Coût global
2300 €HT

Public concerné
• Installateur électricien
• Technicien

Prérequis
Maîtriser les bases de
l'électricité

Objectifs

- Préconiser et vendre une solution d'habitat connecté ou la faire évoluer.
- Fidéliser sa clientèle grâce à la présence du connecté dans l'habitat

Programme

- Les intérêts et usages d'un logement connecté.
- Une relation commerciale durable avec votre client.
- La vente des solutions connectées des gammes "with Netatmo".
- Développement du chiffre d'affaires grâce aux solutions connectées Netatmo.

Compétences associées visées par la certification

- Recueillir les besoins du client en termes de confort, sécurité et économies d'énergie.
- Établir un état des lieux d'une installation pour identifier les compatibilités des produits et la faire évoluer avec d'autres fonctions connectées.
- Réaliser une proposition commerciale d'un habitat connecté
- Construire et entretenir une relation durable et créer des ventes additionnelles en utilisant l'opportunité de l'habitat connecté.
- Proposer des contrats de services ou de suivis.



► Parcours de formation Certification 2



Pourquoi un logement
connecté ?

Réf. 120 > p. 20



Certification 2

Réf. CC 1 - 3,5 jours

L'obtention de la certification repose sur une évaluation des aptitudes du candidat à réaliser une étude de cas et sa mise en œuvre en situation proche de la réalité du chantier.



FORMATIONS À DISTANCE

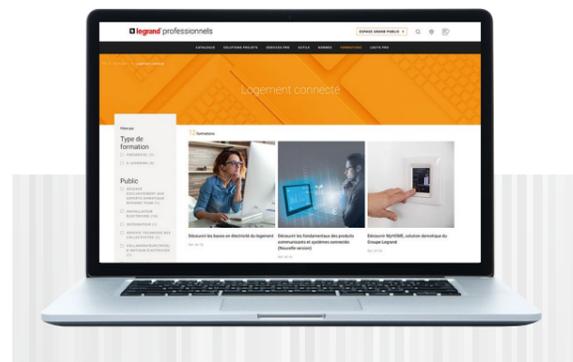


Des formations accessibles et disponibles à tout moment pour optimiser votre temps et vos compétences

En complément de nos stages dispensés en présentiel, nous vous proposons une offre de formations en ligne qui présente de nombreux avantages :

- **préparation efficace** de vos formations présentielle
- **formations courtes** centrées sur vos besoins métiers
- **simplicité** d'une connexion internet
- **gain de temps** et plus de souplesse dans votre agenda professionnel.

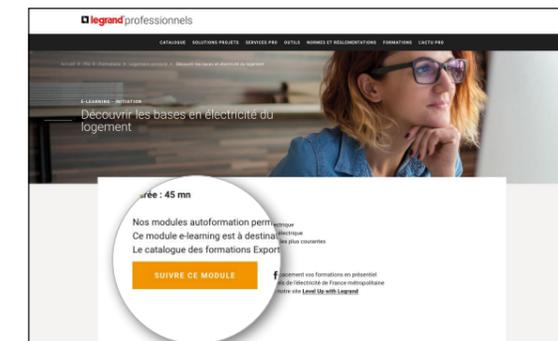
Les formations à distance sont gratuites.



→ Retrouvez nos formations en ligne sur le site legrand.fr

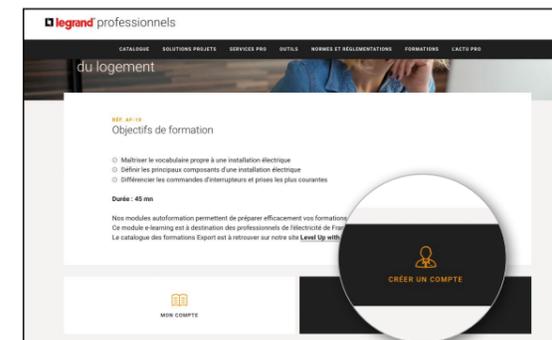
Comment accéder aux formations à distance ?

Dans legrand.fr, Espace Pro, choisissez « Formations », puis la rubrique qui vous intéresse. Sélectionnez ensuite la formation e-learning souhaitée puis cliquez sur « Suivre ce module »

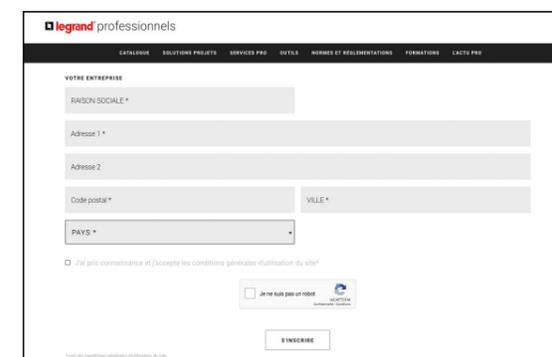


SI VOUS NE POSSÉDEZ PAS ENCORE DE COMPTE CLIENT

- 1 Cliquez sur « Créer un compte »

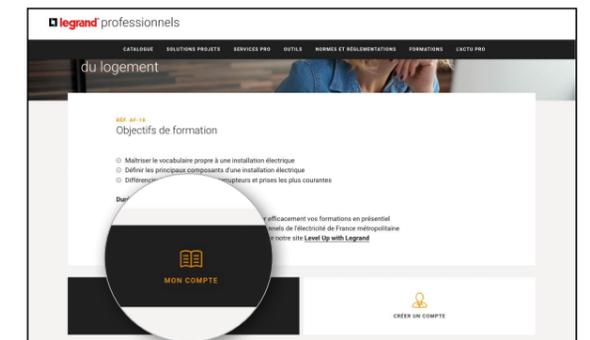


- 2 Complétez le formulaire, cochez la case « Je ne suis pas un robot » et cliquez sur « S'inscrire »



SI VOUS POSSÉDEZ DÉJÀ UN COMPTE

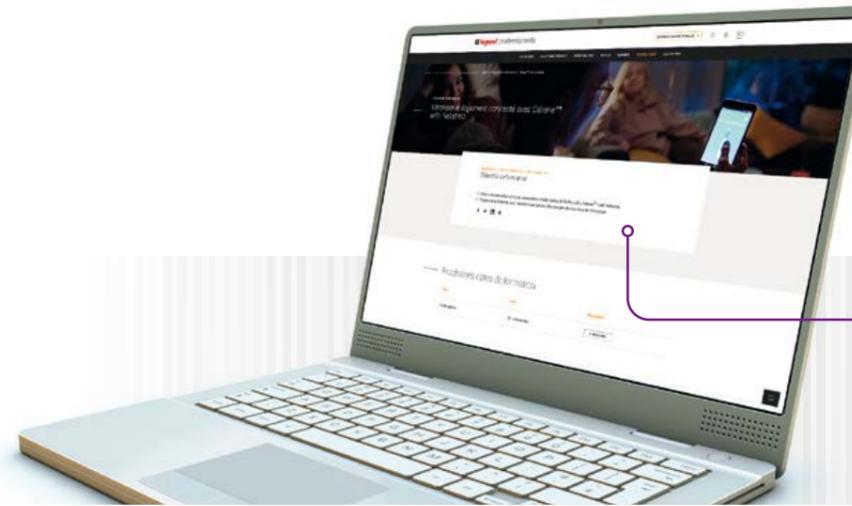
- 1 Cliquez sur « Mon compte »



- 2 Complétez vos identifiants, cochez la case « Je ne suis pas un robot » et cliquez sur « Se connecter »



OFFRE DE FORMATIONS 2020



Retrouvez toutes les infos, dates et lieux de stages en ligne

Rendez-vous sur le site www.legrand.fr
Espace Pro > Formations

↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

LOGEMENT CONNECTÉ

	Domaine d'intervention	Type / durée		Page	
		Habitat	Tertiaire/Industrie		E-learning
Découvrir les bases en électricité du logement	AF-10	✓	✓	45 mn	18
Découvrir les fondamentaux des produits communicants et systèmes connectés	AF-41	✓	✓	25 mn	18
Découvrir les fondamentaux des réseaux multimédia	AF-23	✓		30 mn	18
Découvrir les normes de l'installation électrique dans l'habitat	Réf. 131	✓		1 jour	19
Pourquoi un logement connecté ?	Réf. 120	✓		1 jour	20
Valoriser le logement connecté avec Céliane™ with Netatmo	Réf. 121	✓		1 jour	21
Maîtriser les solutions intelligentes Netatmo	Réf. 126	✓		1 jour	22
Valoriser un logement connecté avec les solutions BUS	Réf. 123	✓		2 jours	23
Proposer et installer l'alarme intrusion MyHOME	Réf. 125	✓		2 jours	24
Maîtriser l'installation du coffret multimédia	Réf. 112	✓		1 jour	25
Maîtriser le réseau informatique dans l'habitat connecté	Réf. 114	✓		1 jour	26

Nouveau stage

TYPE D'APPRENTISSAGE :

E-learning

E-learning + Présentiel

Présentiel

NIVEAU DU STAGE :

Initiation

Maîtrise

Perfectionnement

Expertise

Suite →

↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

	Domaine d'intervention		Type / durée		Page
	Habitat	Tertiaire/Industrie	E-learning	Présentiel	
PROTECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES					
  Prendre en main le logiciel illipro	AF-16	✓		38 mn	28
  Découvrir les fondamentaux des tableaux de protection jusqu'à 400 A	AF-13		✓	20 mn	28
  Power Basics : protection des lignes basse tension	AF-17	✓		15 à 69 mn	28
  Power Basics 2 : protection des personnes	AF-18	✓		15 à 69 mn	29
  Découvrir les fondamentaux des notes de calcul	AF-14		✓	25 mn	29
  Découvrir le logiciel XL Pro ³ Calcul	AF-12		✓	10 mn	29
  Découvrir le logiciel XL Pro ³ Tableau 400	AF-11		✓	10 mn	30
  Découvrir les fondamentaux des onduleurs	AF-15	✓	✓	45 mn	30
  Apprendre l'architecture d'une installation électrique jusqu'à 250 A	Réf. 237	✓	✓	1 jour	31
  Maîtriser le logiciel XL Pro ³ Calcul	Réf. 232		✓	1 jour	32
  Maîtriser le logiciel XL Pro ³ Tableau 400	Réf. 235		✓	1 jour	33
  Maîtriser le logiciel XL Pro ³ Tableau 6300	Réf. 260		✓	1 jour	34
  Développer votre expertise des produits Legrand pour réaliser vos études Caneco BT	Réf. 226		✓	1 jour	35
  Maintenance Niveau 2 Afnor des disjoncteurs DMX ³ et DPX ³	Réf. 250		✓	Sur mesure	36
  Concevoir et/ou réaliser un tableau en indice de service et formes	Réf. 257		✓	Sur mesure	37
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE					
  Découvrir les fondamentaux de la compensation d'énergie réactive	AF-63		✓	10 mn	38
  Découvrir les fondamentaux du pilotage de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires	AF-62	✓	✓	45 mn	38
  Obtenir la certification KNX Partner	Réf. 223		✓	5 jours	39
  Obtenir la certification KNX Advanced	Réf. 224		✓	5 jours	40
  Facility management : découvrir les solutions d'économies d'énergie	Réf. 241		✓	Sur mesure	41
  Réaliser des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 1	Réf. 902	✓	✓	1 jour	42
   Concevoir et superviser vos sites de stationnement équipés IRVE - Niveau 2	Réf. 903	✓	✓	2 jours	43
  Mesurer, signaler et commander votre installation avec le système EMS CX ³	Réf. 562		✓	1 jour	44

 Nouveau stage

TYPE D'APPRENTISSAGE :

 E-learning

 E-learning + Présentiel

 Présentiel

NIVEAU DU STAGE :

 Initiation

 Maîtrise

 Perfectionnement

 Expertise

Suite →

↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

	Domaine d'intervention		Type / durée		Page
	Habitat	Tertiaire/Industrie	E-learning	Présentiel	
VDI					
  Découvrir les fondamentaux des systèmes de câblage structuré dans les bâtiments tertiaires		✓	45 mn		46
  Concevoir un câblage structuré VDI cuivre		✓		1 jour	47
  Obtenir la certification VDI/LCS ³ cuivre		✓		1 jour	48
  Obtenir la certification VDI/LCS ³ fibre optique		✓		1,5 jour	49
SÉCURITÉ DU BÂTIMENT					
  Découvrir les fondamentaux liés à la sécurité du bâtiment		✓	25 mn		50
   Découvrir les blocs de sécurité SATI		✓	15 mn		50
  Concevoir l'installation d'un portier en habitat individuel		✓		1 jour	51
   Maîtriser les solutions portiers et contrôle d'accès adaptées au petit collectif		✓		1,5 jour	52
   Maîtriser les solutions portiers et contrôle d'accès adaptées au moyen et grand collectif		✓		1,5 jour	53
   Concevoir, installer et exploiter un système d'éclairage de sécurité (SES) SATI connecté		✓		1 jour	54
  Installer et exploiter votre système de gestion de l'éclairage de sécurité		✓		sur mesure	55
SANTÉ / HÔTEL					
  Installer et exploiter votre système Appel infirmière		✓		sur mesure	56
   Maîtriser les solutions de pilotage d'un hôtel		✓		sur mesure	57
HABILITATIONS ÉLECTRIQUES					
  Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension		✓	✓	6 à 10 h + 1 jour	58
  Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension		✓	✓	3 à 4 h + 1 jour	59

 Nouveau stage

TYPE D'APPRENTISSAGE :

 E-learning

 E-learning + Présentiel

 Présentiel

NIVEAU DU STAGE :

 Initiation

 Maîtrise

 Perfectionnement

 Expertise

Conditions générales

→ pages 60 à 62

Comment vous renseigner et vous inscrire ?

→ page 63

La procédure de prise en charge des formations

→ page 64

Bulletin d'inscription

→ page 65



HABITAT

TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

45 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Aucun

Réf. AF-10



E-learning

Découvrir les bases en électricité du logement

Objectifs de formation :

Maîtriser le vocabulaire propre à une installation électrique.
Définir les principaux composants d'une installation électrique.
Différencier les commandes d'appareillage les plus courantes.



HABITAT

TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

25 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-41



E-learning

Découvrir les fondamentaux des produits communicants et systèmes connectés

Objectifs de formation :

Expliquer les principes fondamentaux des systèmes communicants et connectés.
Identifier les applications et les solutions communicantes pour le résidentiel et le tertiaire.



HABITAT

CARACTÉRISTIQUES

30 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-23



E-learning

Découvrir les fondamentaux des réseaux multimédia

Objectifs de formation :

Comprendre les principes de distribution des média dans la maison.
Connaître les points clés de la norme (NF C 15-100 et guide UTEC 90-483) et les niveaux de performance (catégories et grades).
Identifier les composants d'un réseau multimédia, leurs critères de choix et leurs modes de raccordement.

Réf. 131 |  | Présentiel

Découvrir les normes de l'installation électrique dans l'habitat

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)**80 % théorie / 20 % pratique****Nbre de participants: 10 personnes****Niveau acquis: maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur electricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Vision globale des réglementations dans l'habitat

DATES ET LIEUX

Formation dispensée uniquement sur site Legrand

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Proposer à vos clients une installation puissance limitée (tarif bleu) et conforme à la réglementation résidentielle en neuf.
Découvrir les recommandations liées à la consommation électrique résidentielle selon les directives 2020, et les points clés du diagnostic électrique selon la loi ALUR.

APPRENDRE

Le périmètre normatif en vigueur dans l'habitat

- NF C 15-100 - titre 10
- Coffret de communication
- Accessibilité
- Diagnostic électrique
- Recharge véhicule électrique

Le tableau électrique

- ETEL
- Les différents circuits
- L'AGCP
- Les protections et sections

Le tableau de communication

- Les composants obligatoires
- Les grades, les catégories

Le diagnostic électrique

- Loi ALUR et FD C 16-600
- Les points de contrôle

PRATIQUER

Étude de cas

- Détermination d'un tableau électrique et des composants obligatoires

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	-
Intra-entreprise - 1 jour	1 600 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



Réf. 120



Présentiel



Pourquoi un logement connecté ?

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)**50 % théorie / 50 % pratique****Nbre de participants : 10 personnes****Niveau acquis : maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Architecte

Bureau d'études

CMiste

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

L'intérêt du coffret de communication

Où et comment positionner des produits connectés ?

Réponse aux usages du marché

DATES ET LIEUX

Formation dispensée uniquement sur site Legrand

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Découvrir l'univers d'un logement connecté.

Savoir mettre en avant les intérêts et les usages de ces logements.

Être à l'aise pour proposer de la valeur ajoutée à vos clients.

APPRENDRE

L'univers du logement connecté

- Le marché, le contexte
- Les intérêts et les usages
- Les applications
- Les assistants vocaux
- L'interopérabilité

L'évolution de l'installation électrique

- Cas du logement neuf
- Cas du logement existant
- Les différentes solutions pour utiliser un logement connecté
- Les technologies utilisées

PRATIQUER

Démonstration sur produits fonctionnels

Travail en sous-groupe sur les usages d'un logement connecté

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

MODULE DE FORMATION ENTRANT DANS
LES PARCOURS CERTIFIANTS 1 ET 2 → voir pages 6 à 9

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	-
Intra-entreprise - 1 jour	1 600 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60





HABITAT

Réf. 121 | | Présentiel



Valoriser le logement connecté avec Céliane™ with Netatmo

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)

50 % théorie / 50 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

DATES ET LIEUX

Formation dispensée uniquement sur site Legrand

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Maîtriser la technologie, les solutions et la programmation des gammes "with Netatmo".

Gagner en autonomie pour répondre aux cahiers des charges de chantiers de rénovation.

APPRENDRE

Le marché des produits connectés

L'environnement Wi-Fi

- Les contraintes du signal Wi-Fi
- L'analyse de la couverture Wi-Fi d'une habitation
- L'optimisation de la réception Wi-Fi dans toutes les pièces

Optimiser une installation radio

- Pour quel chantier ?
- L'architecture d'une installation
- Les fonctions réalisées : éclairage, volets et commandes sans fil

Les fonctionnalités

- Le choix des produits adaptés
- La méthodologie de paramétrage
- Le pilotage de l'installation

PRATIQUER

Étude de cas

- Mettre en œuvre une installation depuis le choix des produits jusqu'au paramétrage fonctionnel des solutions éclairage, volets roulants et des commandes sans fil

Réalisations pratiques

- Paramétrage radio
- Paramétrage de la passerelle Céliane™ with Netatmo
- Paramétrage via l'application Home+Control
- Pilotage de l'installation avec l'application

Démonstration

- Les fonctionnalités de l'application Home+Control
- Le pilotage à la voix

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION
→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	-
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 126 |  Présentiel

Maîtriser les solutions intelligentes Netatmo

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7h)**30 % théorie / 70 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

Acquisition d'arguments de vente spécifiques aux produits connectés

DATES ET LIEUX

Formation dispensée uniquement sur site Legrand

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Maîtriser les usages et fonctionnalités des produits pour mieux les proposer à votre client.

Découvrir l'univers des solutions intelligentes.

APPRENDRE

Le contour de l'offre Netatmo

- Énergie : thermostat et têtes thermostatiques intelligentes
- Sécurité : caméras, détecteur de fumée, détecteur d'ouverture et sirène intelligents

Les usages dans le logement connecté

Les règles d'installation

Les applications : smartphone et web

L'interopérabilité avec l'offre Legrand

L'argumentation commerciale nécessaire à la vente de ces produits connectés

PRATIQUER

Étude de cas

- Adaptation de la proposition commerciale au besoin du client

Réalisations pratiques

- Mise en service, utilisation et réglages des produits Netatmo (caméra, thermostat...)

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

MODULE DE FORMATION ENTRANT DANS
LE PARCOURS CERTIFIANT 1 → voir pages 6 à 9

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	-
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



Réf. 123 | | Présentiel



Valoriser un logement connecté avec les solutions BUS

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 2 jours (14 h)**40 % théorie / 60 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : perfectionnement**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Intégrateur

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Être à l'aise avec les outils numériques (tablettes tactiles, smartphone...)

LES +

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

DATES ET LIEUX

Formation dispensée à Innoval Limoges, Lyon et Pantin

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Proposer et mettre en œuvre les solutions BUS en configuration physique et configuration virtuelle avec MyHOME UP, répondant aux usages dans l'habitat connecté.

APPRENDRE

La domotique et vos clients

- Les enjeux de la domotique
- Vendre une installation domotique ou connectée

L'automatisation avec MyHOME

- Pour quels chantiers ?
- Choix des produits adaptés
- Architecture d'installation
- Les capacités du système
- La programmation simple par cavaliers

Les fonctionnalités

- Les différentes ergonomies de commande

Les solutions Legrand pour rendre son habitat connecté

La solution MyHomeserver1 et l'application MyHOME UP

- Caractéristiques
- Profils et modes de paramétrage
- Pilotage en local et à distance

Outils et services associés

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Paramétrer une installation en actionneur commande
- Paramétrage par cavaliers
 - commandes d'éclairage
 - commandes de volets roulants
 - commandes générales
- Paramétrer une installation BUS avec l'application MyHOME UP

Démonstrations

- Mettre en service l'écran tactile 7" MyHOME TOUCH

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

MODULE DE FORMATION ENTRANT DANS LE PARCOURS CERTIFIANT 1 → voir pages 6 à 9



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	560 €HT	-
Intra-entreprise - 2 jours	2780 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



HABITAT

Réf. 125



Présentiel



Proposer et installer l'alarme intrusion MyHOME

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 2 jours (14 h)**40 % théorie / 60 % pratique****Nbre de participants : 4 à 6 pers.****Niveau acquis : maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation 123

Connaissance des outils informatiques

LES +

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

DATES ET LIEUX

Formation dispensée uniquement à Innoval Limoges

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Installer une solution permettant de contrôler et d'assurer la sécurité de la maison.

Configurer le système d'alarme à l'aide du logiciel et des applications associées.

APPRENDRE

Le marché et les attentes des utilisateurs

- Le principe de l'alarme intrusion
- La réglementation

La conception d'un projet avec la solution Alarme Intrusion MyHOME

- L'architecture d'une installation
- Les capacités du système
- La méthodologie de paramétrage
- L'intégration de l'alarme intrusion dans une installation MyHOME

Les fonctions

- Les centrales
- Les détecteurs
- Les activateurs

PRATIQUER

Étude de cas

- Étude d'une demande client intégrant la fonction alarme intrusion

Réalisations pratiques

- Mettre en œuvre une installation simple
- Prendre en main le logiciel de paramétrage de la centrale intrusion
- Mise en marche totale/partielle/arrêt
- Définition des zones de détections (périmétriques/volumétriques/partielles/totales)

Démonstrations

- Intégrer la solution d'alarme à une solution globale MyHOME
- Mettre en route et utiliser l'application dédiée alarme et l'application MyHOME UP

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	560 €HT	-
Intra-entreprise - 2 jours	2780 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



Réf. 112 | | Présentiel

Maîtriser l'installation du coffret multimédia

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)**75 % théorie / 25 % pratique****Nbre de participants: 10 personnes****Niveau acquis: maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Conforme aux dernières évolutions normatives

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Comprendre les normes en vigueur et la composition d'un réseau multimédia.

Assister efficacement vos clients dans le choix d'une solution multimédia adaptée à leurs besoins.

APPRENDRE

Le contexte

- Le marché
- La valeur ajoutée
- Les coffrets

Les évolutions normatives

- Dernières évolutions normatives et réglementaires
- Les circuits de communication

Les réseaux de communication et les média distribués

- La TV coaxiale
- La TV sur RJ
- Le réseau informatique
- La téléphonie

Les composants des coffrets multimédia

- Le switch
- Le répartiteur TV coaxial et RJ 45
- Les modules de brassage

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Raccordement d'une prise TV
- Câblage et test d'un lien permanent

Études de cas

- Choix d'une solution en fonction des besoins du client

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

MODULE DE FORMATION ENTRANT DANS LE PARCOURS CERTIFIANT 1 → voir pages 6 à 9

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1 600 €HT	1 900 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 114 |  | Présentiel

Maîtriser le réseau informatique dans l'habitat connecté

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)

50 % théorie / 50 % pratique

Nbre de participants : 10 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement informatique (PC, tablette)

DATES ET LIEUX

Formation dispensée à Innoval Limoges et Lyon

Dates consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Paramétrer la box ADSL de vos clients afin de créer un réseau de communication qui permette le pilotage en local et à distance d'un habitat connecté.

Optimiser le Wi-Fi de l'installation.

APPRENDRE

Pourquoi créer un réseau informatique dans la maison

Les bases du réseau en local

- Vocabulaire, architecture et composants
- Les standards et les débits
- Mode de paramétrage
- Pilotage en local

Les bases du réseau internet

- Architecture, composants
- Paramétrage d'un accès distant

Diagnostic de l'installation du client et recensement des produits à piloter

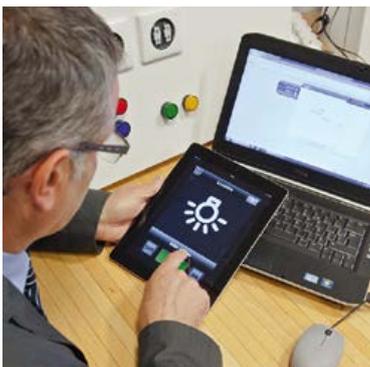
- Type de câble et prises installées
- Niveau de couverture du réseau Wi-Fi
- Type de connexion des produits à piloter

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Paramétrage d'une box ADSL
- Réalisation d'un réseau local et paramétrage de ses composants (PC, tablettes...)
- Utilisation d'outils de diagnostic Wi-Fi

Validation des acquis

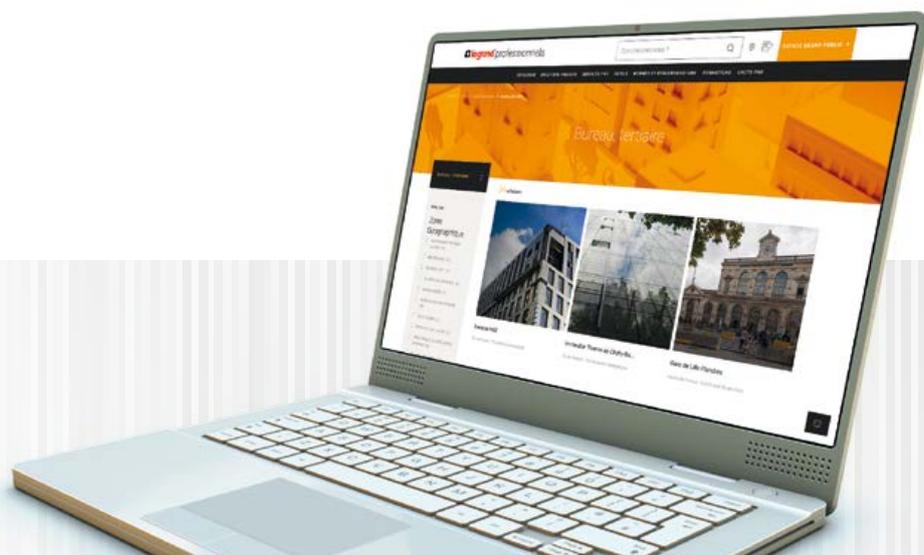


PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	-
Intra-entreprise - 1 jour	1 600 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



www.legrand.fr

DÉCOUVREZ
NOS REPORTAGES
CHANTIER ET LES
SOLUTIONS PRODUIT
MISES EN ŒUVRE



HABITAT

CARACTÉRISTIQUES

38 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-16 |  | E-learning

Prendre en main le logiciel illiPro

Objectifs de formation :

Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel.
Réaliser rapidement un devis.
Éditer la liste de matériel, le dossier technique...



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

20 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-13 |  | E-learning

Découvrir les fondamentaux des tableaux de protection jusqu'à 400 A

Objectifs de formation :

Décrire le profil type d'une installation à puissance surveillée (tarif jaune).
Situer chaque composant au sein du tableau.



HABITAT

CARACTÉRISTIQUES

15 à 69 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-17 |  | E-learning

Power Basics : protection des lignes basse tension

Objectifs de formation :

Savoir dimensionner un circuit : identifier le rôle de chaque composant et choisir la section des conducteurs.
Être capable de protéger un circuit contre les surcharges et les courts-circuits : choisir le calibre de la courbe de déclenchement, le pouvoir de coupure et la polarité d'un disjoncteur.
Savoir choisir son disjoncteur.

Le module Power Basics s'adapte à votre niveau de connaissances : challengez vos acquis à l'aide du test de positionnement en début de module, puis découvrez votre parcours de formation personnalisé et adapté à votre besoin.



HABITAT

CARACTÉRISTIQUES

15 à 69 mn

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-18 |  | E-learning

Power Basics 2 : protection des personnes

Objectifs de formation :

Connaître les effets du courant électrique sur le corps humain.
Savoir identifier les types de contacts à risques.
Protéger les personnes en cas de contact.

Le module Power Basics 2 s'adapte à votre niveau de connaissances : challengez vos acquis à l'aide du test de positionnement en début de module, puis découvrez votre parcours de formation personnalisé et adapté à votre besoin.



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

25 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-14 |  | E-learning

Découvrir les fondamentaux des notes de calcul

Objectifs de formation :

Comprendre le rôle d'une note de calcul.
Connaître les critères de dimensionnement des conducteurs et des protections.



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

10 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-12 |  | E-learning

Découvrir le logiciel XL Pro³ Calcul

Objectifs de formation :

Connaître les principales fonctionnalités du logiciel XL Pro³ Calcul et ses points forts pour réaliser vos notes de calcul.



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

10 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-11 |  | E-learning

Découvrir le logiciel XL Pro³ Tableau 400

Objectifs de formation :

Connaître les principales fonctionnalités du logiciel XL Pro³ Tableau 400 et ses points forts pour optimiser vos études.



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

45 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-15 |  | E-learning

Découvrir les fondamentaux des onduleurs

Objectifs de formation :

Comprendre le rôle d'un onduleur.
Connaître les différentes technologies d'onduleurs.
Connaître les critères de choix d'un onduleur.



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

Réf. 237 |  | Présentiel

Apprendre l'architecture d'une installation électrique jusqu'à 250 A

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)**80 % théorie / 20 % pratique****Nbre de participants: 10 personnes****Niveau acquis: initiation**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Stage complet pour débiter en installation à puissance surveillée jusqu'à 250 A

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

À partir de la note de calcul imposée par la norme NF C 15-100, maîtriser l'architecture d'une installation électrique avec un ou plusieurs tableaux :

- Maîtriser les principales contraintes et règles d'installation selon les types de bâtiments petits tertiaires
- Définir les protections adaptées en fonction des circuits
- Optimiser vos tableaux en restant conforme à la norme (la répartition + Déclaration D13/13).

APPRENDRE

Les fondamentaux

- Les types d'abonnement et seuils de puissance, le schéma de liaison à la terre TT
- L'Ikmax : définition et calcul
- La filiation et la sélectivité
- Les limites de propriété de l'installation

Le circuit électrique depuis les récepteurs jusqu'au tableau : recueil d'informations

- La protection des départs : fondamentaux et critères de choix
- La protection tête de groupe : fondamentaux et critères de choix
- L'appareil de tête : critères de choix

Choix du type de répartition et dimensionnement de l'enveloppe

- Les différents types de répartition : standard et optimisée
- Détermination de l'enveloppe

PRATIQUER

Démonstrations

- Création d'un tableau simple en puissance surveillée avec le logiciel XL Pro³ Tableau 400
- Présentation du logiciel XL PRO Calcul
- Présentation du logiciel XL PRO Tool

Études de cas

- Exercice de détermination de section de conducteur et de protection
- Exercice de détermination de sélectivité et de filiation

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1 600 €HT	1 900 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 232 |  | Présentiel

Maîtriser le logiciel XL Pro³ Calcul

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7h)**40 % théorie / 60 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bureau d'études

Exploitant, assistance à l'exploitation

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

LES +

Logiciel à la marque ELIE^{BT}

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire

Une clé d'activation du logiciel vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Maîtriser les fonctionnalités d'XL Pro³ Calcul et réaliser des calculs électriques conformément aux règles de la NF C 15-100.

Optimiser et présenter vos installations auprès de l'organisme de contrôle.

APPRENDRE

Principe des notes de calcul de l'offre puissance

- Connaissance de l'architecture d'une installation électrique
- Détermination des sections des conducteurs
- Fondamentaux du choix des protections : la filiation/ la sélectivité avec le logiciel

Prise en main du logiciel XL Pro³ Calcul

- Création d'une étude simple
- Fonctions de base
- Impression des dossiers
- Exportations vers les autres logiciels
- Renseignement des caractéristiques techniques de l'installation

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Création d'études complètes sur le logiciel XL Pro³ Calcul :
 - Création de sources d'alimentation (transformateur/générateur)
 - Création et saisie des caractéristiques des circuits selon les récepteurs
 - Calcul des circuits conformément à la NF C 15-100 et IEC
 - Interprétation des résultats
 - Modification de l'étude selon un besoin (optimisation des coûts...)
 - Dossier d'impression
 - Exportation d'une étude vers le logiciel XL Pro³ Tableau 400 et 6300

Démonstrations

- Interaction avec le logiciel XL Pro³ Tableau 400 et 6300
- Importation d'une étude dans XL Pro³ Tableau 400 et 6300

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 235 |  | Présentiel

Maîtriser le logiciel XL Pro³ Tableau 400

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)**40 % théorie / 60 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

Avoir réalisé l'AF-13

LES +

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Concevoir efficacement des tableaux de distribution avec la mise en enveloppe des produits nécessaires à la réglementation jusqu'à 400 A.

Créer des dossiers imprimables détaillés.

APPRENDRE

Les fonctionnalités de base du logiciel

- L'ergonomie type Windows, les mises à jour
- La barre de menu "Général"
- Importation et exportation des dossiers
- Les critères de création d'une étude

L'organisation du logiciel

- Choix des produits
- Choix du type de répartition
- Agencement du schéma unifilaire
- Choix de l'enveloppe et contraintes d'installation
- Visualisation
- Étiquettes : modalités d'impression
- La liste du matériel
- Le récapitulatif technique

PRATIQUER

Études de cas

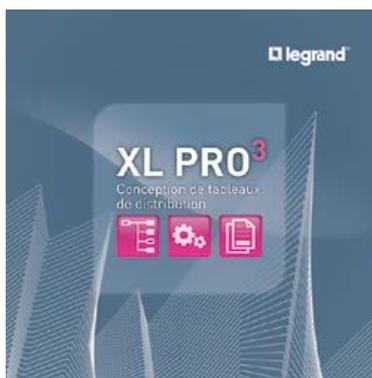
- Création d'une étude simple avec application des fonctionnalités de base
- Création d'une étude optimisée d'un TGBT
 - Construction du schéma
 - Choix des dispositifs de protection
 - Choix et positionnement des éléments de répartition optimisés jusqu'à 400 A
 - Optimisation de l'enveloppe
 - Visualisation de l'armoire
 - Impression en mode simplifié
 - Gestion des bilans de l'affaire

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 260 |  Présentiel

Maîtriser le logiciel XL Pro³ Tableau 6300

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)**40 % théorie / 60 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : perfectionnement**

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Tableautier

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir réalisé l'AF-17

Maîtrise de XL Pro³ Tableau 400 ou avoir suivi la formation 235

Maîtrise de l'environnement Windows

LES +

Une clé d'activation du logiciel vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Concevoir un tableau électrique avec l'offre Puissance 3.

Optimiser le chiffrage de vos tableaux.

Remettre des dossiers complets à vos équipes.

APPRENDRE

L'offre Protection et la répartition

- Offre modulaire DNX³, DX³ jusqu'à 125 A
- Boîtiers moulés DPX³ jusqu'à 1 600 A
- Disjoncteurs ouverts DMX³ jusqu'à 6 300 A
- Les systèmes de répartition standards et optimisés
- Choix du comptage et de la mesure appropriée aux circuits

Architecture du tableau et règles de conception

- Choix de la répartition dans le module "rangement"
- Positionnement de l'appareil de tête et des protections des départs
- Prise en compte du raccordement et de la gestion des câbles
- Intégration des produits de mesure dans le tableau
- Gestion thermique de l'enveloppe
- Panorama des solutions "Indice de Service" et formes

PRATIQUER

Études de cas

- Définition d'une nomenclature produit à l'aide du catalogue
- Création de plusieurs études avec la gamme d'enveloppes XL³
 - Construction du schéma
 - Choix des dispositifs de protection
 - Choix et positionnement des éléments de répartition standard et optimisée : répartition, jeux de barre jusqu'à 6 300 A
 - Optimisation de l'enveloppe
 - Visualisation et modifications sur plan de l'armoire
 - Personnalisation du dossier
 - Options d'impression
 - Gestion des bilans de l'affaire

Démonstration

- Exemple d'une étude avec indice de service

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 226 |  | Présentiel

Développer votre expertise des produits Legrand pour réaliser vos études Caneco BT

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)

40 % théorie / 60 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Être un utilisateur régulier du logiciel Caneco

Maîtrise de l'environnement Windows

LES +

Mémento des documents nécessaires à l'élaboration d'études remis au cours du stage

Guides techniques Legrand nécessaires aux études remis à l'issue de la formation

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Maîtriser le choix des appareils de protection Legrand et réaliser en toute autonomie une étude de calcul sur le logiciel Caneco.

APPRENDRE

Les disjoncteurs Legrand :

- Gamme DX³, DPX³, DMX³
- Réglages des appareils
- Découverte des unités de protection
- Le logiciel XL Pro³ Tool

Le cadre normatif

- NF C 15-100

Performance détaillée des dispositifs Legrand

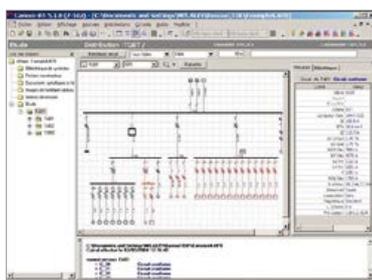
- La sélectivité et filiation des dispositifs de protection Legrand
- Tenue aux courts-circuits des interrupteurs Legrand

PRATIQUER

Études de cas

- Critères de calcul selon des cas spécifiques d'installation
- Création d'études sur logiciel de calcul CANECO
- Paramétrage des dispositifs de protection

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 250 |  | Présentiel

Sur mesure : Maintenance Niveau 2 Afnor des disjoncteurs ouverts DMX³ et exploitation des disjoncteurs boîtiers moulés

CARACTÉRISTIQUES

Durée adaptée aux besoins

Nbre de participants : 6 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance des installations électriques BT jusqu'à 6300 A

Connaissance technique du chantier à traiter : disposer du schéma et de l'étude XL Pro³

LES +

Formation personnalisée

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 2 à 6 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Assurer les opérations d'exploitation et de maintenance sur les disjoncteurs ouverts et boîtiers moulés selon la norme Afnor niveau 2.

Un programme et des ateliers pratiques dédiés vous seront proposés en fonction de vos attentes, des caractéristiques techniques de votre chantier et des solutions installées.

THÈMES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

Norme Afnor

- Explication et niveau de maintenance décrit par la norme

Prise en main du tableau

- Description détaillée des appareils
- Identification des fonctions et accessoires
- Opérations usuelles en exploitation

Interventions de maintenance disjoncteurs DMX³

- Vérifications visuelles : face avant externe, chambre d'arc, contacts principaux et éclateurs d'arc, plage de raccordement et pinces de connexion, poignée de rechargement du ressort, mécanisme du bloc ressort, auxiliaires électriques et mécaniques, système mécanique de l'inverseur de sources, unité de protection, séquence de fonctionnement
- Entretien préventif : lubrification du mécanisme
- Montage et démontage des accessoires
- Cas pratique d'interventions de maintenance préventives et correctives pour appareils et inverseur de source DMX³

Schémas de câblage

Fonctions et utilisations usuelles

Diagnostic et résolution de panne

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	-	-
Intra-entreprise/jour	1545 €HT	1855 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 257 |  | Présentiel

Sur mesure : Concevoir et/ou réaliser un tableau en indice de service et formes

CARACTÉRISTIQUES

Durée adaptée aux besoins

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Tableautier

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance de la structure d'un tableau

Connaissance technique du chantier à traiter : disposer du schéma et de l'étude XL Pro³

Avoir réalisé l'AF-17 et l'AF-18

LES +

Stage particulièrement adapté aux câbleurs

Manipulations concrètes des produits

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

Formation dispensée exclusivement à Innoval Limoges

Objectifs de formation :

Mettre en œuvre des solutions qui répondent au cahier des charges de vos clients.

Développer votre expertise en garantissant un niveau d'indice de service adapté au tableau.

Un programme et des ateliers pratiques dédiés vous seront proposés en fonction de vos attentes, des caractéristiques techniques de votre chantier et des solutions installées.

THÈMES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

Les indices de service

- Principe et applications
- Les exigences demandées
 - en exploitation
 - en maintenance
 - évolution

Les solutions

- Architecture tableau
- Les solutions pour chaque indice et les formes
- Lire et comprendre le dossier XL Pro³ pour préparer la réalisation du tableau

Montage des solutions IS 223, 233, 333

- Enveloppe, Châssis IS et jeux de barres
- Bases et appareils DPX³ et DX³
- Raccordements
- Accessoires et auxiliaires

Maîtrise des bonnes pratiques d'exploitation

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	-	-
Intra-entreprise/jour	1545 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

10 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-63 |  | E-learning

Découvrir les fondamentaux de la compensation d'énergie réactive

Objectifs de formation :

Comprendre les principes de la compensation d'énergie réactive.
Savoir expliquer à vos clients l'intérêt de la compensation d'énergie.



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

45 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-62 |  | E-learning

Découvrir les fondamentaux du pilotage de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires

Objectifs de formation :

Comprendre les enjeux de la gestion d'éclairage et leurs environnements réglementaires et normatifs.
Identifier les solutions adaptées à chaque besoin.

Réf. 223 |  | Présentiel

Obtenir la certification KNX Partner

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 5 jours (33h)**50 % théorie / 50 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : perfectionnement**

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

LES +

Obtention d'un certificat de formation KNX Partner

Travaux pratiques sur ETS avec son propre PC

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Maîtriser les fondamentaux d'une installation Bus KNX.

Définir et paramétrer un projet avec le logiciel ETS.

Obtenir la certification KNX Partner sous condition de réussite de l'examen en fin de session.

APPRENDRE

Les arguments du système KNX

- L'association KNX
- Les différences avec une installation traditionnelle
- Le système KNX en détail

Vue d'ensemble du système

- La structure d'une installation
- L'adressage
- Les objets de groupe
- La transmission du signal
- Les longueurs de câble

Participants KNX

- Le coupleur de BUS
- Les différents profils système
- Les fonctions d'applications classiques

Installation KNX TP

- Les types de câbles et leur pose
- La topologie KNX
- Le couplage de lignes/zones

ETS

- Généralités
- L'ouverture d'un projet
- La conception rapide d'un projet
- La programmation
- La reconfiguration
- Le diagnostic
- Le moniteur de BUS
- Le moniteur de groupe

PRATIQUER

Étude de cas ETS

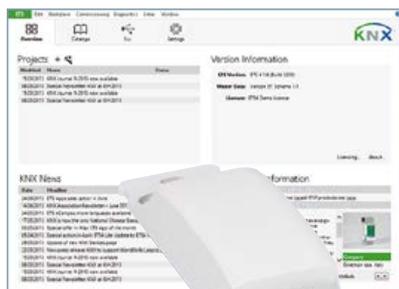
- La conception de projet
- La vérification d'un projet

Réalisations pratiques ETS

- La planification d'un projet
- La programmation des participants
- Le diagnostic de l'installation
- Les fonctions d'administration, de documentation et d'archivage
- La manipulation de base de données
- La documentation d'un projet

Validation des acquis

- Examen théorique
- Examen pratique



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	1 450 €HT	1 450 €HT
Intra-entreprise	-	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 224 |  Présentiel

Obtenir la certification KNX Advanced

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 5 jours (33 h)**50 % théorie / 50 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : expertise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien certifié
KNX Partner

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

Maîtrise de l'anglais (documents de formation en anglais)

LES +

Obtention d'un certificat de formation KNX Advanced

Travaux pratiques sur ETS avec son propre PC

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur
www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Maîtriser les spécificités d'un projet évolué KNX.

Analyser et diagnostiquer une installation KNX multi-applications.

Obtenir la certification KNX Advanced sous condition de réussite à l'examen en fin de session.

APPRENDRE

Planification sécurisée**Indicateurs (drapeaux)****Le télégramme****Contrôler CVC avec KNX****Applications intégrées****Interfonctionnement****Coupleurs****Contrôle d'éclairage****Technologie de sécurité****Opérations logiques****Systèmes de visualisation****ETS Apps****KNX et le multimédia****KNX et le comptage intelligent/
réseau intelligent**

PRATIQUER

Réalisations pratiques ETS

- Projet de régulation de lumière
- Projet de thermorégulation
- Projet de gestion des ouvrants avec une centrale météo

Recherche de dysfonctionnements**Validation des acquis**

- Examen pratique



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	1730 €HT	1730 €HT
Intra-entreprise	-	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 241 |  | Présentiel

Sur mesure : Facility Management : découvrir les solutions d'économies d'énergie

CARACTÉRISTIQUES

Durée adaptée aux besoins

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Facility management :
- Chargé d'affaires
- Responsable de projets
- Responsable d'exploitation
- Responsable achat

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Panorama complet des solutions
d'efficacité énergétique

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du
chantier

Formation dispensée exclusivement
sur site Legrand

Objectifs de formation :

Proposer une offre de services et de maintenance en adéquation avec les besoins et attentes de votre client

Proposer des réponses adaptées pour garantir économies d'énergie, efficacité énergétique et bien-être des usagers dans un bâtiment tertiaire.

Un programme et des ateliers pratiques dédiés vous seront proposés en fonction de vos attentes, des caractéristiques techniques de votre chantier et des solutions installées.

THÈMES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

Les solutions

- Pour assurer le bon fonctionnement et la performance énergétique des installations :
audit énergétique - analyse de la qualité du réseau - batteries de compensation d'énergie - mesure et gestion de l'énergie dans le tableau - onduleurs
- Pour rendre les bâtiments "intelligents" et respectueux de l'environnement :
supervision - prises vertes - gestion de l'éclairage autonome ou centralisée - blocs éclairage de sécurité led à maintenance déportée - bornes de recharge pour véhicules électriques
- Pour garantir le bien-être des usagers et améliorer la valeur des sites :
équipement audio/vidéo salle de réunion - solutions de commande radio - prises affleurantes - chemins lumineux - prises à extraction facilitée

Démonstrations

- Logiciel d'étude et de visualisation du tableau électrique
- Logiciel d'aide à la réalisation & maintenance d'une installation électrique
- Mise en place et exploitation d'un système de supervision en open source

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	-	-
Intra-entreprise/jour	1545 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

Réf. 902 |  Présentiel

Réaliser des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 1

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)**80 % théorie / 20 % pratique****Nbre de participants: 10 personnes****Niveau acquis: maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Remise d'une attestation de formation, permettant d'obtenir la mention IRVE auprès de Qualifelec/AFNOR/ASEFA

Formation conforme au Décret n° 2017-26 du 12 Janvier 2017 et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives concernant les IRVE, conformes au Décret n° 2017-26, ainsi que les exigences EV Ready® 1.4.

Identifier les besoins du client pour proposer et installer une solution optimisée et connectée, conforme aux réglementations en vigueur.

APPRENDRE

Le contexte

- Enjeux écologiques, économiques et sociétaux
- La recharge des VE, modes de recharge et types de connectiques : la connectique T2S
- Impact de la recharge sur l'installation électrique

La réglementation en vigueur

- Décret n°2016-968 du 13 juillet 2016
- Décret n°2017-26 du 12 janvier 2017
- NF C 15-100 – A5
- Référentiel EV Ready® 1.4

Diagnostic de l'installation existante

- L'évaluation de l'installation électrique existante (spécifications EV Ready® 1.4 incluses)
- Le contrôle de l'IRVE : test, recette et mesure de terre de l'installation

Choix de la solution adaptée au besoin du client

- Caractéristiques techniques des prises et des bornes RVE
- Produits complémentaires : kit de communication, contrôle d'accès par badge RFID

PRATIQUER

Démonstration participative

- Raccordement et mise en service d'une borne RVE
- Paramétrage de la borne sur PC et smartphone

Étude de cas

- Choix des produits RVE adaptés aux différentes configurations de bâtiments

Validation des acquis

PARCOURS DE FORMATION
→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	360 €HT	430 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	2160 €HT	2590 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

Réf. 903 |  | Présentiel

Concevoir et superviser vos sites de stationnement équipés IRVE - Niveau 2

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 2 jours (14 h)

50 % théorie / 50 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité
≥ 250 A

Avoir suivi la formation IRVE niveau 1 (stage 902 de Legrand ou équivalent dans un autre centre agréé)

Maîtrise des essentiels du paramétrage IP et de l'environnement Windows

LES +

Nombreuses réalisations pratiques

DATES ET LIEUX

Formation dispensée exclusivement en centre Innoval à Limoges et Pantin

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectifs de formation :

Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives concernant les IRVE, conformes au Décret n° 2017-26, ainsi que les exigences EV Ready® 1.4.

Maîtriser l'intégration des points de recharge sur une installation de type tertiaire, habitat collectif en puissance surveillée.

Maîtriser l'intégration d'un parc de bornes privées mode 2 et 3 communicantes avec un système de mesure pour la gestion de l'énergie.

APPRENDRE

La réglementation en vigueur

- Rappels des infos acquises en niveau 1 (stage 902)
- Compléments liés à la typologie de l'installation
- La note de calcul

La gestion d'un parc de bornes RVE

- Le pilotage de la borne depuis le kit de communication
- Le pilotage des bornes au travers d'un webserveur
- Le paramétrage IP

L'intégration du parc de bornes au système de gestion d'énergie du bâtiment

- La mesure (EMDX³, EMS CX³...)
- Le paramétrage d'EMS CX³
- Le paramétrage MODBUS
- Le paramétrage du webserveur pour la gestion dynamique de l'énergie

PRATIQUER

Étude de cas

- Choisir les bornes
- Choisir les accessoires
- Choisir la solution de pilotage

Pilotage d'une borne

- Mettre en œuvre un kit de communication
- Paramétrage

Pilotage d'un parc de bornes

- Mettre en œuvre le webserveur
- Paramétrer pour le pilotage en local
- Paramétrer pour le pilotage à distance
- Intégrer une solution de mesure pour réaliser la gestion dynamique de l'énergie (EMS CX³)

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	780 €HT	-
Intra-entreprise - 2 jours	3 900 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 562 |  | Présentiel

Mesurer, signaler et commander votre installation avec le système EMS CX³

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)**50 % théorie / 50 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : expertise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Tableautier

PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance de l'environnement de l'installation électrique

Maîtrise des essentiels du paramétrage IP

Maîtrise des modes de communication (RS 485...)

LES +

Optimiser la solution de comptage et mesure adaptée à vos chantiers

Développer et maîtriser la programmation du logiciel de supervision et du webserveur

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectif de formation :

Développer son expertise sur l'offre et maîtriser les moyens de configuration et de supervision du système EMS CX³.

APPRENDRE

Les enjeux et usages

- Rappel du contexte réglementaire
- Préoccupations et attentes des exploitants
- Les applications en bâtiments neufs et existants

Choix de la solution la plus adaptée

- Les fonctions : mesure, comptage, signalisation et commande
- La visualisation des données
- La supervision de l'installation :
 - logiciel
 - webserveur

L'architecture du système

- Le BUS EMS CX³ et sa configuration
- Le BUS RS485
- La connexion IP locale et distante

PRATIQUER

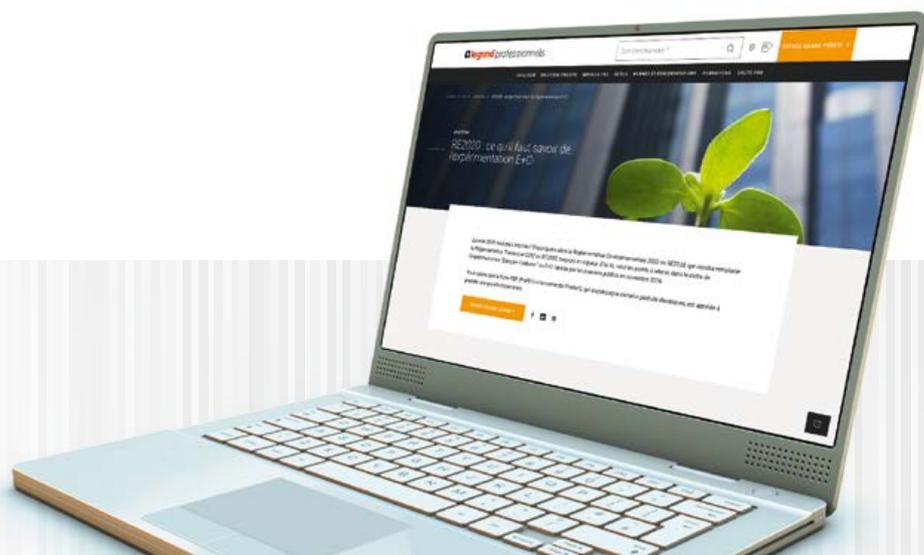
Configuration et adressage des produits EMS CX³ avec le logiciel EMS Configurator**Programmation avec le logiciel Energy manager****Programmation du webserveur****Validation des acquis**

PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



www.legrand.fr

SUIVEZ L'ACTUALITÉ
PROFESSIONNELLE
ET LES ÉVOLUTIONS
NORMATIVES



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES

45 mn

Niveau acquis : initiation

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-25



E-learning

Découvrir les fondamentaux des systèmes de câblage structuré dans les bâtiments tertiaires

Objectifs de formation :

Comprendre le principe de distribution des médias en tertiaire.
Connaître les points clés de la norme et les niveaux de performance.
Identifier les composants d'un réseau VDI cuivre, leurs critères de choix et leurs modes de raccordements.

Réf. 214 |  | Présentiel

Concevoir un câblage structuré VDI cuivre

CARACTÉRISTIQUES

Durée: 1 jour (7 h)**60 % théorie / 40 % pratique****Nbre de participants: 10 personnes****Niveau acquis: maîtrise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bureau d'études

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Stage complet sur la technologie cuivre: de l'étude à la recette en passant par la mise en œuvre

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 10 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation:

Traduire les besoins de vos clients en solutions produits optimisées. Raccorder et tester une installation cuivre performante, du local technique aux espaces de travail.

APPRENDRE

Le principe du câblage structuré

- Le principe et les composants d'une baie VDI
- Architecture
- Norme ISO 11801 éd. 3

Le câblage horizontal

- Performance et blindage
- Règles de mise en œuvre
- Baie de brassage
- Équipement du poste de travail

La recette de l'installation

- Mesures à effectuer: définitions
- Tests de câblage

Le réseau et ses composants

- LAN / WAN

Le câblage vertical

- Câblage vertical: cuivre ou fibre optique
- Continuité de service

PRATIQUER

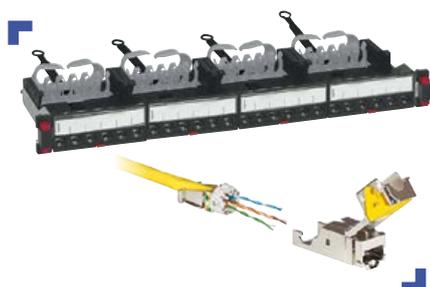
Études de cas

- À partir d'un cahier des charges et d'une aide au devis, réalisation de l'étude et du chiffrage d'un chantier mono-baie
- Utilisation du logiciel Legrand LCS Pro3

Réalisations pratiques

- Réalisation d'un lien horizontal cat 6A
- Réalisation d'un lien vertical cat 6A
- Test de continuité

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1 600 €HT	1 900 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 218 |  Présentiel

Obtenir la certification VDI/LCS³ cuivre

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)**30 % théorie / 70 % pratique****Nbre de participants : 8 personnes****Niveau acquis : expertise**

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Avoir réalisé l'AF-25

LES +

Obtention d'un certificat fabricant

Utilisation d'un analyseur de réseau VDI

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Obtenir la certification VDI en validant vos connaissances sur les points de contrôle d'une installation de précâblage haute performance.

Accéder à de nouveaux marchés exigeant une certification fabricant.

APPRENDRE

Le principe de câblage structuré

- Norme ISO 11801 éd. 3
- Point de consolidation
- Le Power over Ethernet (POE)
- Catégorie 8
- Les 14 points clés de mise en œuvre

La recette de l'installation

- Lien permanent, canal
- Fréquence, dB
- NEXT, RL, IL
- Le rapport de test

Le dossier pour l'obtention de la garantie 25 ans

PRATIQUER

Étude de cas

- Analyse de rapports de test et propositions d'actions correctives

Réalisations pratiques

- Câblage d'un lien permanent catégorie 6_A STP
- Câblage d'un lien permanent catégorie 6 FTP
- Réalisation de la recette des liens réalisés

Test des connaissances et remise du certificat VDI



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 219 |  | Présentiel

Obtenir la certification VDI/LCS³ fibre optique

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1,5 jour (11 h)

40 % théorie / 60 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

LES +

Obtention d'un certificat fabricant

Maîtrise des techniques de connexion et de test optique

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Formation dispensée exclusivement sur site Legrand

Objectif de formation :

Obtenir la certification fibre optique en validant vos connaissances sur les points de contrôle d'une installation.

APPRENDRE

Norme ISO 11801 éd. 3

- Le câblage vertical
- Monomode, multimode
- Connecteurs
- Câbles

Les différentes technologies de mise en œuvre des connecteurs

- Le collage
- La fusion
- Le sertissage rapide
- Préconnectorisé

Caractéristiques d'un lien optique

- Budget optique
- Réflexion

Certification du lien optique

- Inspection des fibres
 - Photométrie
 - Réflectométrie

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Réalisation des liens optiques
 - Connexion rapide
 - Fusion

Photométrie et réflectométrie sur les liens réalisés

Test des connaissances et remise du certificat VDI



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	420 €HT	-
Intra-entreprise - 1,5 jour	2085 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES**25 mn****Niveau acquis : initiation****PUBLIC CONCERNÉ**

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-31 |  | E-learning

Découvrir les fondamentaux liés à la sécurité du bâtiment

Objectifs de formation :

Ce module d'auto-formation est en deux parties :

- Sécurité incendie
 - Comprendre le principe de la sécurité incendie
 - Connaître les normes et les réglementations
 - Identifier les différents types de SSI...
- Éclairage de sécurité
 - Identifier et comprendre les fonctions de l'éclairage de sécurité
 - Connaître les règles d'implémentation...



TERTIAIRE/INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES**15 mn****Niveau acquis : initiation****PUBLIC CONCERNÉ**

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Réf. AF-30 |  | E-learning

Découvrir les blocs de sécurité SATI

Objectifs de formation :

Connaître la gamme BAES Legrand.

Identifier les fonctionnalités avancées et différenciantes de la gamme BAES Legrand.





HABITAT

Réf. 142 | | Présentiel



Concevoir l'installation d'un portier en habitat individuel

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7 h)

70 % théorie / 30 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Connaître l'ensemble des fonctionnalités offertes en complément du kit portier

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Maîtriser la réglementation en vigueur et comprendre la segmentation de l'offre.

Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de villas.

Réaliser le câblage et le paramétrage des produits.

APPRENDRE

Le contexte réglementaire

- L'impact du décret "accessibilité personnes handicapées" sur les portiers

La technologie Bus 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

L'offre portier

- Les kits villa
- Les portiers connectés
- Les extensions du kit :
 - Les platines
 - Les postes intérieurs
 - Les relais

PRATIQUER

Démonstrations

- Le configurateur portier
- Paramétrage d'un portier connecté

Réalisations pratiques

- Mise en situation des produits portiers
- Paramétrage physique par cavalier

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION
→ voir pages 4 et 5

MODULE DE FORMATION ENTRANT DANS
LE PARCOURS CERTIFIANT 1 → voir pages 6 à 9

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 146 |  | Présentiel

Maîtriser les solutions portiers et contrôle d'accès adaptés au petit collectif

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1,5 jour (11h)

60 % théorie / 40 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : perfectionnement

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Formation dispensée exclusivement sur site Legrand

Objectifs de formation :

Maîtriser la réglementation en vigueur et comprendre la segmentation de l'offre.

Choisir et proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets en petit collectif.

Réaliser le câblage et le paramétrage des produits portiers et contrôle d'accès

APPRENDRE

Le contexte réglementaire

- L'impact du décret "accessibilité personnes handicapées" sur les portiers

La technologie Bus 2 fils portiers

- La structure de l'installation
- La segmentation de l'offre logement collectif
- La configuration des produits

L'offre portier

- Le contour d'offre :
 - Les kits
 - Les platines
 - Les postes intérieurs
 - Les postes intérieurs connectés
 - Les produits complémentaires (Relais, dérivateur d'étage...)

Le contrôle d'accès Vigik

- La structure de l'installation
- L'offre produit
- Les modes de paramétrage
- La plateforme internet Hexact

PRATIQUER

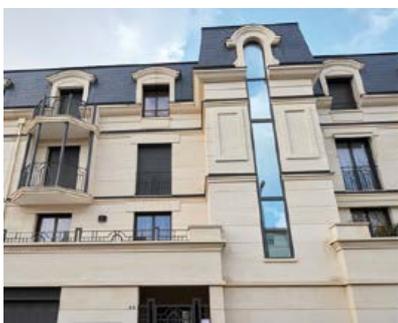
Études de cas portiers et contrôle d'accès

- Choisir les produits pour équiper un immeuble avec une seule entrée
- Choisir les produits pour équiper un immeuble avec une entrée et un parking
- Le configurateur portier

Réalisations pratiques

- Mise en situation des produits dans diverses configurations
- Mise en situation de la centrale Hexact Plus en mode lecture/écriture

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	420 €HT	-
Intra-entreprise - 1,5 jour	2085 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



HABITAT

Réf. 147 | | Présentiel



Maîtriser les solutions portiers et contrôle d'accès adaptées au moyen et grand collectif

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1,5 jour (11h)

60 % théorie / 40 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation 146

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Formation dispensée exclusivement sur site Legrand

Objectifs de formation :

Maîtriser la réglementation en vigueur et comprendre la segmentation de l'offre.

Choisir et proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets en moyen et grand collectif.

Réaliser le câblage et le paramétrage des produits portiers et contrôle d'accès

APPRENDRE

La technologie Bus 2 fils portiers

- La structure de l'installation (rappel)
- Les extensions
- La configuration des produits

L'offre portier

- Les platines de rue
- Les postes intérieurs
- Les produits complémentaires (Relais, dérivateur d'étage, extensions...)

Le contrôle d'accès Vigik

- Rappel de l'offre
- La mise à jour en lecture/écriture
- La mise à jour en temps réels (GSM, 3G, 4G...)

PRATIQUER

Études de cas portiers et contrôle d'accès

- Choisir les produits pour équiper un immeuble avec deux entrées
- Choisir les produits pour équiper plusieurs immeubles avec une platine de rue commune
- Le configurateur portier

Réalisations pratiques

- Mise en situation des produits (une colonne, plusieurs colonnes, appel centralisé...)
- Paramétrage avec les logiciels des produits portiers
- Mise en situation de la centrale Hexact Plus en mode lecture/écriture et en temps réels

Validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION

→ voir pages 4 et 5

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	420 €HT	-
Intra-entreprise - 1,5 jour	2085 €HT	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 209 |  | Présentiel

Concevoir, installer et exploiter un système d'éclairage de sécurité (SES) SATI connecté

CARACTÉRISTIQUES

Durée : 1 jour (7h)

70 % théorie / 30 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 5 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Concevoir et installer un système d'éclairage de sécurité (SES) SATI connecté selon les normes en vigueur.

Savoir paramétrer la Web Application.

Savoir analyser les défauts de l'installation.

APPRENDRE

Les systèmes d'éclairage de sécurité

- Marché, textes en vigueur, cas d'application et réglementation :
 - ERP, ERT, habitations
 - Accessibilité
- Type d'éclairage de sécurité : fonctions et technologies (BAES, BAEH, LSC)
- Règles d'installation
- Solutions produits

PRATIQUER

Étude de cas

- Choix du système d'éclairage de sécurité
- Implantation des produits sur plan

Réalisations pratiques

- Raccordement d'une installation SES simple connectée
- Paramétrage du système connecté via la web-application
- Analyse des défauts rencontrés

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	280 €HT	350 €HT
Intra-entreprise - 1 jour	1390 €HT	1670 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 228 |  | Présentiel

Sur mesure : Installer et exploiter votre système de gestion de l'éclairage de sécurité

CARACTÉRISTIQUES

Durée adaptée aux besoins

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Technicien de maintenance

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

Fourniture des plans au format DWG ou JPEG avec implantation des blocs de sécurité

Synoptique de l'installation avec le nombre de blocs et références, répéteurs et centrale

LES +

Formation personnalisée

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 2 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Comprendre les fonctions et technologies d'un système d'éclairage de sécurité.

Savoir adresser, remplacer ou supprimer un BAES adressable.

Savoir émettre un rapport et analyser les défauts de l'installation.

Un programme et des ateliers pratiques dédiés vous seront proposés en fonction de vos attentes, des caractéristiques techniques de votre chantier et des solutions installées.

THÈMES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

- Les fonctions normatives d'évacuation et d'ambiance d'un éclairage de sécurité
- Les définitions normatives d'un éclairage de secours autonome et sur source centrale
- L'offre en éclairage de sécurité autonome Legrand
- Les structures d'une installation de BAES adressables
- La procédure d'adressage des blocs par l'interface, le configurateur ou switches
- Utilisation des logiciels LVS pour l'adressage et l'implantation des BAES
- Paramétrage de rapports et d'alerte, et analyse des défauts de l'installation

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	-	-
Intra-entreprise/jour	1545 €HT	1855 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 221 |  | Présentiel

Sur mesure : Installer et exploiter votre système Appel infirmière

CARACTÉRISTIQUES

Durée adaptée aux besoins

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

Être à l'aise avec les outils informatiques

Connaître le synoptique de l'installation avec le nombre de blocs portes, de pupitres, d'alimentations et de coupleurs

LES +

Formation personnalisée

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 2 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Comprendre l'architecture de câblage d'un appel infirmière.
Savoir raccorder et utiliser un pupitre principal et 2 blocs portes.
Savoir utiliser l'outil et le logiciel de configuration.

Un programme et des ateliers pratiques dédiés vous seront proposés en fonction de vos attentes, des caractéristiques techniques de votre chantier et des solutions installées.

THÈMES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

- Structure des réseaux d'alimentation et de données
- Câblage des blocs portes et pupitre principal
- Câblage des blocs portes avec acquittement sur bouton poussoir et pupitre principal
- Utilisation du diagnostic d'installation sur le pupitre principal
- Raccordement de l'outil de configuration
- Procédure de mise en service d'une installation par cavaliers et logiciel
- Utilisation des cavaliers et/ou du logiciel pour la configuration du système
- Règles de numérotation des chambres par cavaliers et logiciel
- Enregistrement d'une programmation par logiciel
- Diagnostic de pannes par logiciel
- Programmation d'un bloc de porte pour remplacement par logiciel

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	-	-
Intra-entreprise/jour	1545 €HT	1855 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Réf. 270 |  | Présentiel

Sur mesure : Maîtriser les solutions de pilotage d'un hôtel

CARACTÉRISTIQUES

Durée adaptée aux besoins

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de l'environnement Windows

Être à l'aise avec les outils informatiques

Disposer des schémas et du plan du site si projet en cours

LES +

Formation personnalisée

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

Organisation possible dans vos locaux pour un groupe de 2 à 8 personnes, sous conditions matérielles

Objectifs de formation :

Maîtriser les architectures et le paramétrage du système de gestion technique d'un hôtel au niveau des chambres avec l'offre Ux Touch.

Un programme et des ateliers pratiques dédiés vous seront proposés en fonction de vos attentes, des caractéristiques techniques de votre chantier et des solutions installées.

THÈMES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

Architecture du système

- Les fonctions : éclairage, ON/OFF, ouvrants, thermorégulation...
- Les commandes
- Les synoptiques pour la gestion des chambres
- Évolutivité de l'installation

Le système avec le contrôleur IP

- Schémas de câblage
- Configuration et paramétrage
- Personnalisation des fonctions au travers de scénarios
- Supervision des chambres

Diagnostic et résolution de panne

Validation des acquis



PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	-	-
Intra-entreprise/jour	1 545 €HT	1 855 €HT

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

Réf. 930



E-learning + Présentiel



Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension

CARACTÉRISTIQUES

Durée : module e-learning tutoré (6 à 10 h) + formation présentielle d'1 jour (7 h)

50 % théorie / 50 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien réalisant des travaux ou installations électriques BT

PRÉ-REQUIS

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Stage animé par l'Afpa, organisme de formation indépendant et agréé

Temps de formation optimisé : e-learning + présentiel

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectif de formation :

Obtenir l'habilitation électrique B1(V), B2(V), BR, BC suivant la norme NF C 18-510, sous réserve de la réussite aux tests.

ÉTAPE 1 : MODULE E-LEARNING TUTORÉ

Formation à distance indispensable avant ce stage :

"Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510"

→ 6 à 10 heures selon les titres visés

Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

ÉTAPE 2 : STAGE PRÉSENTIEL

APPRENDRE

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risques électriques
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique
- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

Validation des acquis

- Conformément à la norme, "un avis après formation" est délivré à l'issue du parcours complet e-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Obtention de l'habilitation électrique sous réserve de la réussite aux tests

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	300 €HT	360 €HT
Intra-entreprise	-	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60



HABITAT



TERTIAIRE/INDUSTRIE

HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

Réf. 932 |  |  | E-learning + Présentiel

Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension

CARACTÉRISTIQUES

Durée : module e-learning tutoré (3 à 4 h) + formation présentielle d'1 jour (7 h)

50 % théorie / 50 % pratique

Nbre de participants : 8 personnes

Niveau acquis : maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien réalisant des travaux ou installations électriques BT

PRÉ-REQUIS

Être titulaire d'une habilitation électrique BT de moins de 3 ans

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Stage animé par l'Afpa, organisme de formation indépendant et agréé

Temps de formation optimisé : e-learning + présentiel

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr / Espace Pro / Formations / Planning des formations

Objectif de formation :

Obtenir le renouvellement de votre habilitation électrique B1(V), B2(V), BR, BC suivant la norme NF C 18-510, sous réserve de la réussite aux tests.

ÉTAPE 1 : MODULE E-LEARNING TUTORÉ

Formation à distance indispensable avant ce stage :

"Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510"
→ 3 à 4 heures selon les titres visés
Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

ÉTAPE 2 : STAGE PRÉSENTIEL

APPRENDRE

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risques électriques
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique
- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

PRATIQUER

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

Validation des acquis

- Conformément à la norme, "un avis après formation" est délivré à l'issue du parcours complet e-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour renouveler l'habilitation électrique
- Obtention du renouvellement de l'habilitation électrique sous réserve de la réussite aux tests

PRIX*	sur site Legrand	hors site Legrand
Inter-entreprises/personne	300 €HT	360 €HT
Intra-entreprise	-	-

* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en page 60

Conditions générales

ANIMATION

Les animateurs de formation sont salariés du groupe Legrand et ont acquis leur expérience et leur professionnalisme dans différents postes opérationnels de l'entreprise.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices pratiques.

Supports d'animation modernes et pédagogiques. Documentations remises au cours des stages.

E-learning disponible pour la plupart des stages.

Validation des acquis.

HORAIRES HABITUELS DE FORMATION

De 8h30 à 17h30, avec une pause le matin et l'après-midi en plus du déjeuner de midi.

PRESTATIONS

Les documents et supports sont remis à l'issue des formations.

Les pauses et déjeuners, dans le cadre des formations présentielles, sont pris en charge par Innoval - Opérateur de formation.

ORGANISME DE FORMATION

Legrand SNC Formation Clients est enregistré sous le n° 74 87 00499 87.

DÉFINITIONS

Stage inter-entreprises : stage qui regroupe des salariés de plusieurs entreprises au sein d'une même session.

Stage intra-entreprise : stage réalisé pour le compte d'un client.

Sur site Legrand : dans un des centres Innoval ou dans un site Legrand.

Hors site Legrand : dans un local extérieur à Innoval et à Legrand si la thématique le permet et les modalités décrites dans l'article "Santé et sécurité" sont respectées.

PRIX

Les prix sont indiqués en hors taxe :

- par personne pour les stages inter-entreprises, dispensés sur site Legrand ou hors site Legrand

- par jour pour les stages intra-entreprise, dispensés sur site Legrand ou hors site Legrand.

Ils sont à majorer de la TVA au taux en vigueur.

Ces prix correspondent aux coûts pédagogiques et sont valables en France métropolitaine pour 2020.

Toute formation commandée est due en totalité. Le paiement est effectué à la commande. Il est comptant et sans escompte.

DÉPLACEMENTS

Les frais de transport et d'hébergement sont à la charge du client quel que soit le lieu où se déroule la formation.

ANNULATION DE LA FORMATION

Toute inscription annulée par le participant plus de 30 jours avant la date de la formation entraîne la restitution du chèque.

En cas d'annulation trop tardive (moins de 30 jours avant la date de formation), Legrand se réserve le droit de facturer des frais d'annulation pouvant atteindre 100 % du prix de la formation.

Legrand se réserve le droit d'annuler une formation 30 jours avant la date prévue pour des raisons de force majeure ou lorsque le nombre de participants est insuffisant et de fait s'engage à restituer le chèque d'inscription.

RÉFÉRENCES

Legrand se réserve la possibilité de faire figurer le nom de l'organisme demandeur ou des sociétés participantes sur une liste de référence.

RESPONSABILITÉ

Legrand Formation Clients, en tant que prestataire de services formation n'est assujéti qu'à une obligation de moyens.

La responsabilité de Legrand ne saurait en aucun cas excéder le prix de la formation.

Le client reste en permanence responsable du comportement et des actions des participants lors de la formation.

Conditions générales (suite)

DONNÉES PERSONNELLES

Le client pourra être amené à communiquer des données à caractère personnel relatives aux personnes physiques concernées par les formations (les « Personnes concernées »). Ces données seront collectées par Legrand SNC et traitées aux fins de respect d'une obligation légale, à des fins d'exécution contractuelle sur la base du contrat, de gestion des formations, d'élaboration de statistiques commerciales et de prospection directe sur la base de l'intérêt légitime correspondant.

Legrand SNC s'engage à ne pas conserver ces données au-delà de dix (10) ans à compter de la fin de la dernière convention de formation. L'accès à ces données est strictement limité aux employés et préposés du client habilités à les traiter en raison de leurs fonctions, à moins que Legrand SNC ne soit contraint de les partager en raison d'un motif légitime (obligation légale, lutte contre la fraude ou l'abus, exercice des droits de la défense, etc.). Legrand SNC pourra également être amené à mettre ces données à disposition d'autres entités du Groupe et/ou de prestataires agissant en qualité de sous-traitant. Dans l'éventualité où ces données devaient ainsi être transférées en dehors de l'Union Européenne, Legrand SNC s'engage à mettre en place les garanties contractuelles nécessaires afin d'assurer la protection et la confidentialité des données.

Legrand SNC est susceptible de transmettre les données à caractère personnel des Personnes concernées à des établissements scolaires avec lesquels

il a établi un partenariat. Nous vous informons que ces établissements peuvent contacter les Personnes concernées, dans le but de réaliser une enquête, dans le cadre de la formation qu'ils dispensent aux étudiants. Nous vous informons également du fait que nos partenaires sont soumis à une obligation de confidentialité, et ne peuvent utiliser les données à caractère personnelles des Personnes concernées qu'en conformité avec nos dispositions contractuelles et avec la législation applicable.

Conformément à la loi Informatique et libertés n°78/17 du 06/01/78 modifiée et au Règlement Général sur la Protection des Données n°2016/679 du 27/04/2016, les Personnes concernées disposent d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et de limitation de traitement des données à caractère personnel les concernant. Elles peuvent solliciter l'effacement ou s'opposer au traitement de leurs données à caractère personnel à moins que le traitement ne repose sur la base du contrat ou de l'obligation légale. Enfin, elles disposent également du droit de définir des directives relatives au sort de leurs données à caractère personnel après leurs décès.

Legrand SNC a nommé un Délégué à la Protection des Données qui recevra les demandes :

- Par courrier à : Legrand SNC – Direction Juridique – 128 Av. de Lattre de Tassigny – 87045 LIMOGES Cedex (France)
- Sur le site corporate du Groupe : <https://www.legrandgroup.com/fr/contact>

Les demandes seront traitées dans un délai d'un mois à compter de leur réception. Au besoin, ce délai peut être prolongé de deux mois supplémentaires, compte tenu de la complexité et du nombre de demandes. Dans ce cas, les Personnes concernées seront informées de cette prolongation et des motifs du report dans un délai d'un mois à compter de la réception de leur demande.

Aucun paiement ne sera exigé pour l'exercice des droits, sauf en cas de demande manifestement infondée ou excessive. Dans ce cas, Legrand SNC se réserve la possibilité de ne pas donner suite à la demande.

Dans le cas où elles seraient toujours insatisfaites de sa réponse, Legrand SNC leur rappelle qu'elles peuvent introduire un recours devant la Commission Nationale Informatique et Libertés (CNIL) : <https://www.cnil.fr/>. Le client s'engage à informer les participants des modalités de traitement de leurs données à caractère personnel telles qu'elles sont communiquées sur le bulletin d'inscription.

Lors de la formation, les participants peuvent être amenés à être filmés ou photographiés. Si un participant ne le souhaite pas, le client ou le participant devra nous le faire savoir à Legrand SNC clairement, au plus tard lors de l'inscription.

Suite →

Conditions générales (suite)

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour les formations inter ou intra-entreprises réalisées dans les locaux de nos Innoval, les participants s'engagent à respecter strictement le règlement intérieur de nos Innoval.

Pour les formations intra-entreprise réalisées pour le compte d'un client dans les locaux du client ou dans les locaux mis à la disposition par le client ou par Legrand (hors Innoval) :

- Le client doit assurer les éventuelles réceptions de matériel en amont de la formation et stocker les caisses dans un endroit propre et sécurisé.
Le client s'assure que ce même matériel est remis en temps et en heure au transporteur en cas d'enlèvement sur site prévu par Legrand.
- Le règlement intérieur et les consignes de sécurité afférentes au bâtiment doivent être remis aux formateurs et stagiaires extérieurs au site.

- La salle de formation doit être conforme aux exigences du code du travail (ERT/ERP + accessibilité) et doit permettre aux stagiaires de suivre la formation dans de bonnes conditions : espace suffisant (0,75 m² minimum/personne), mobilier adapté, aménagement électrique conforme (NF C 15-100) et adapté (connexion Wi-Fi et/ou internet à disposition du formateur).
- Le client s'engage à mettre à disposition du formateur les éléments nécessaires au bon déroulement de la formation ou signale en amont l'impossibilité de remplir ces conditions : vidéo-projecteur dans la salle + écran de projection, paper-board + feutres.
- Les locaux doivent permettre aux stagiaires de prendre une pause : accès à un espace extérieur sécurisé, fontaine à eau ou bouteille d'eau à disposition.

Comment vous renseigner et vous inscrire ?

VOUS RENSEIGNER

- **INTERNET**

www.legrand.fr

Rubrique Formation

- **DIRECTIONS RÉGIONALES
LEGRAND**

Contactez le responsable commercial Legrand de votre région (voir coordonnées au dos du catalogue).

- **INNOVAL FORMATION**

formation.innoval@legrand.fr

VOUS INSCRIRE

- **DEMOS OUTSOURCING**

09 88 66 11 18*

Envoyez votre bulletin d'inscription accompagné de votre chèque TTC à l'ordre de Legrand SNC à l'adresse suivante :

DEMOS OUTSOURCING
Innoval Legrand
1, parvis de la Défense
Paroi Nord
92044 Paris La Défense cedex

- **ENREGISTREMENT**

Il est effectif dès réception de votre bulletin d'inscription et de votre chèque par Innoval - Opérateur de formation.

Vous recevrez une confirmation par mail.

- **CONVENTION**

Vous recevez une Convention de Formation en double exemplaire. Merci d'adresser un exemplaire portant votre signature et le cachet de l'entreprise à :

DEMOS OUTSOURCING
Innoval Legrand
1, parvis de la Défense
Paroi Nord
92044 Paris La Défense cedex

*Prix d'un appel local

MODALITÉS PRATIQUES

- **CONVOCATION**

Une convocation mentionnant toutes les modalités de votre stage, ainsi que les horaires et plan d'accès, vous est adressée quinze jours avant la date du stage.

- **ACHEMINEMENT / HÉBERGEMENT**

Innoval facilite votre venue en formation en vous proposant les services d'une agence de voyages dédiée, qui peut gérer pour vous et vos collaborateurs les réservations de transports et d'hébergements.

- **ATTESTATION**

Une attestation de présence vous est délivrée à l'issue de votre formation.

- **FACTURE CONVENTION**

Elle est adressée, après la formation, à la personne ou au service figurant sur votre bulletin d'inscription.

La procédure de prise en charge des formations

Avant la formation

1 **Au moins 4 semaines avant la formation, faites votre demande de prise en charge par une convention de stage**

Il faut envoyer à votre OPCO la convention de stage que nous vous retournerons après réception du bulletin d'inscription (accompagné du paiement de la formation). Ce document comportant des clauses contractuelles obligatoires doit être signé **avant** la formation par les deux parties même si certains OPCO ne demandent ce document qu'à l'issue de la formation.

2 **Votre OPCO analyse la demande**

3 **L'OPCO émet, par écrit, un avis favorable ou défavorable (cette étape peut prendre quelques jours à quelques semaines)**

Après la formation

4 **À l'issue de la formation, envoyez à l'OPCO les éléments justificatifs suivants (fournis par Innoval) :**

- la feuille de présence (envoyer un double)
- la facture

5 **Remboursement de la formation**

Selon les OPCO, le financement de la formation peut avoir lieu avant ou après la prestation. Dans la plupart des cas, vous réglez la formation, puis vous vous faites rembourser. Certains OPCO règlent directement le montant financé à l'organisme de formation. Dans tous les cas il ne peut avoir lieu que lorsque le dossier est complet.

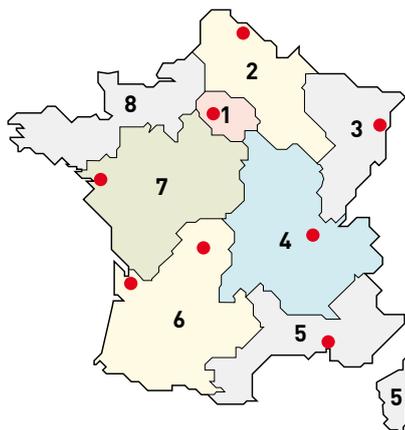
À savoir : il existe d'autres possibilités pour faire financer une formation, comme d'utiliser son compte personnel formation depuis janvier 2015.

Renseignez-vous.

Notre centre de formation est enregistré comme organisme de formation auprès de la Direction Régionale du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle :
Legrand SNC :
N° 74 87 00 499 87

À ce titre, quel que soit votre statut, les formations que nous dispensons peuvent faire l'objet d'une demande de prise en charge totale ou partielle.

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00

@ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 - 62 - 80

☎ : 0 805 129 129

@ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

Nouvelle adresse 290 avenue de Colmar
67000 Strasbourg

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32

@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11 - 13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches
35132 Vezin-le-Coquet

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 - 61 - 76

☎ : 0 800 730 974

@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

@ : formation.innoval@legrand.fr

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min + prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr

f facebook.com/LegrandFrance

in linkedin.com/legrandfrance/

ig instagram.com/legrand_france/

yt youtube.com/legrandfrance/

p pinterest.fr/legrandfrance/



LEGRAND SNC
SNC au capital de 6 938 885 €
RCS Limoges 389 290 586
N° SIRET 389 290 586 000 12
TVA FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 88 88