



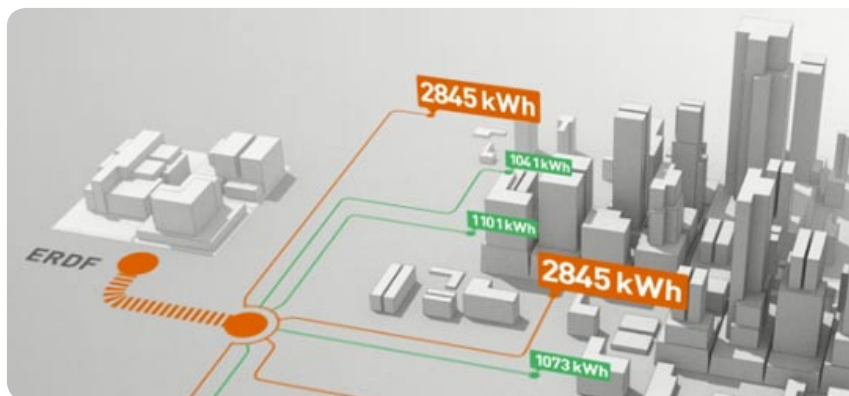
POUR LES PROFESSIONNELS
DE L'ÉLECTRICITÉ

2012 FORMATIONS

 **legrand**[®]

LEGRAND S'ENGAGE EN 2012

Avec ses centres Innoval, Legrand vous invite à vous former à l'installation, l'utilisation et l'entretien de tous ses nouveaux produits pour assurer à vos projets un développement tout aussi durable!



Efficacité énergétique

Le monde connaît actuellement des bouleversements rapides et profonds. Les conférences de Kyoto, Copenhague et la dynamique du Grenelle de l'Environnement en France ont mis en évidence la nécessité de lutter contre le réchauffement climatique et de produire de l'énergie autrement. Dans le secteur du bâtiment, les initiatives en matière de construction respectueuse de l'environnement se multiplient et, avec elles, les solutions alternatives comme l'énergie solaire photovoltaïque.

La prise de conscience est collective et les attentes sont fortes pour réduire les consommations. La filière électrique a un rôle très important à jouer pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et le Groupe Legrand, qui se trouve aujourd'hui au cœur de ces mutations, vous accompagne.



Les Smart grids

La mise en place des "Smart grids" va entraîner une nouvelle façon de consommer et de produire l'électricité... et par conséquent une nouvelle façon de penser l'infrastructure du bâtiment. Pour permettre aux utilisateurs et aux gestionnaires de réseaux de connaître précisément et en temps réel la consommation d'un site ou d'un foyer et aux fournisseurs d'énergie de proposer des offres les plus adaptées au profil de consommation ou de nouveaux services d'efficacité énergétique, la construction d'un réseau intelligent s'impose.

Cela assurera en toute logique la réalisation d'économies d'électricité et sécurisera le réseau en évitant des coupures imprévues : les Smart grids permettront d'injecter uniquement l'énergie nécessaire dans les circuits des maisons, immeubles ou usines. Les besoins seront repérés en temps réel par les centres de contrôle et les gestionnaires de réseaux qui distribueront la quantité d'énergie adéquate. Ce sera bien sûr, par nature, une solution pour réduire les problèmes de pollution notamment les émissions de gaz à effet de serre.



L'assistance à l'autonomie

Tout concourt aujourd'hui à augmenter l'espérance de vie de manière significative (amélioration du cadre de vie, progrès de la médecine, meilleure hygiène de vie...), on parle même d'un an tous les 5 ans.

L'ensemble des études démographiques confirme le vieillissement global de la population Européenne. Les séniors, de plus en plus nombreux, sont pour 74 % d'entre eux propriétaires de leur logement et souhaitent rester le plus longtemps possible chez eux. Dans ce contexte et grâce à sa technologie, la filière électrique a un rôle important à jouer dans la prolongation du maintien à domicile. Elle peut proposer d'ores et déjà des solutions concrètes pour l'amélioration des conditions de vie à la maison pour les personnes fragiles et en perte d'autonomie.



La domotique au service du confort, du bien-être et de la sécurité

Une maison chaleureuse,

confortable, sécurisante, économique où il fait bon vivre en famille et entre amis... la nouvelle domotique apporte aujourd'hui tout ce bien être. Éclairages, chauffage, volets roulants, alarme... toutes les fonctions électriques de la maison peuvent être commandées et gérées facilement. Proposez encore plus de confort et de sécurité à vos clients en les combinant afin de les déclencher à distance. La domotique : un confort absolu et des économies d'énergie en prime !

Les solutions d'infrastructure de recharge pour véhicule électrique

Les véhicules électriques et les technologies vertes étaient au cœur de l'actualité du Salon de l'Automobile 2010. Une étude Legrand-Ifop (août 2010) confirme que les Français se préparent à l'arrivée du véhicule électrique. Legrand se positionne sur ce marché avec sa borne de recharge "Green' Up", qui s'inscrit pleinement dans sa démarche Développement Durable.

Formation dispensée à distance en e-learning ou classe virtuelle.
Contactez-nous



INNOVAL

LA FORMATION EN CONTINU

Depuis quelques mois, ce sont trois espaces de formation qui vous accueillent à Limoges, Pantin et Bagnolet.



INNOVAL LIMOGES :
RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE/INDUSTRIE



INNOVAL PANTIN :
RÉSIDENTIEL

Des formations opérationnelles

Les ateliers pratiques sur chacun de nos centres reproduisent des univers professionnels réels, tels que vous les rencontrez sur vos chantiers. Les formateurs Legrand vous garantissent des contenus pédagogiques toujours actualisés.

Organisées par groupes de 6 à 12 personnes, les sessions de formation favorisent à la fois l'apprentissage individuel et les échanges professionnels.

Notre mission consiste également à vous conseiller sur les formations complémentaires.

Nos équipes vous conseillent par téléphone pour vous orienter vers le stage pratique que vous recherchez :

05 55 06 72 56 ou **05 55 06 88 30**

Retrouvez également toutes nos formations sur notre site internet www.legrand.fr (voir p. 4).

Centre de formation agréé, Innoval vous permet de bénéficier d'une prise en charge par votre Fonds d'Assurance Formation (FAFCEA, AFSAB, AGEFOS...) ou de votre entreprise dans le cadre d'un Droit Individuel à la Formation (DIF).



Centre de formation enregistré
sous le n° 74 87 00499 87,
adhérent à la charte Qualité des
centres de formation de la FIEEC

Les classes virtuelles : un accompagnement dans la durée

En complément de vos formations à Innoval, des sessions interactives peuvent être ponctuellement organisées pour vous sur des thématiques particulières. Retrouvez en quelques clics toute l'actualité de nos formations sur notre site www.legrand.fr (voir p. 4).



FORMATION À DISTANCE

À la demande, certaines formations peuvent être proposées sous forme de "classe virtuelle", renseignez-vous...



INNOVAL BAGNOLET :
TERTIAIRE/INDUSTRIE

RÉSIDENTIEL TERTIAIRE/INDUSTRIE DES EXPERTS POUR VOS FORMATIONS

Des projets uniques et complexes

Vos projets tertiaires sont uniques et méritent de ce fait une approche personnalisée. Ils font intervenir des systèmes de plus en plus pointus regroupant plusieurs technologies de produits dans une gestion globalisée et rationalisée. Cette approche nécessite une expertise accrue et un travail d'équipe. L'interactivité entre les intervenants (investisseurs, prescripteurs, distributeurs, installateurs...) est indispensable à toutes les étapes du projet : de la conception à la maintenance.

Sur mesure : la formation personnalisée au projet

Innoval s'adapte une fois encore à cette nouvelle réalité du terrain et vous propose de définir avec vous des formations personnalisées en fonction de vos chantiers. Grâce à une étroite collaboration nos formateurs intègrent vos objectifs et les spécificités de vos projets, ils sont alors en mesure de vous proposer un stage conforme à vos attentes et à vos besoins particuliers.



EXEMPLES DE FORMATIONS SUR MESURE

SORBONNE À PARIS

Pour ce chantier, les équipes de l'installateur Sodelec et le personnel de maintenance de la Sorbonne ont suivi une formation spécifique sur l'exploitation et la maintenance de l'éclairage de sécurité ECO.

HÔTEL RADISSON À BLAGNAC

Pour ce chantier, les équipes de l'installateur Eurelec ont suivi une formation spécifique sur le système de contrôle de l'éclairage du Programme Mosaic.

TOUTE L'OFFRE FORMATIONS 2012

Toute l'info en ligne

Les informations disponibles :

- Catalogue au format PDF avec les contenus théoriques et pratiques détaillés de toutes nos formations
- Planning semestriel des formations mis à jour régulièrement
- Bulletin d'inscription téléchargeable ou inscription en ligne
- Fiche individuelle de stage à imprimer ou à échanger par mail au format PDF...

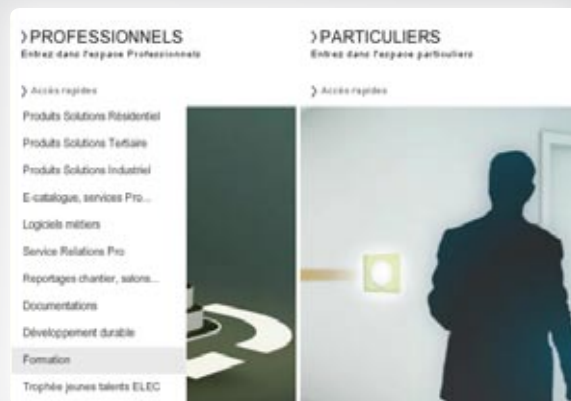
1

CONNECTEZ-VOUS
AU SITE
WWW.LEGRAND.FR



2

DANS L'ESPACE
PROFESSIONNELS
CLIQUEZ
SUR LE MENU
ACCÈS RAPIDE
PUIS SUR
LA RUBRIQUE
FORMATION



3

VOUS ACCÉDEZ
EN UN INSTANT
À TOUTE NOTRE
OFFRE FORMATION,
AU PLANNING 2012
ET NAVIGUEZ À
LA DÉCOUVERTE
DES OUTILS ET
SERVICES MIS À
VOTRE DISPOSITION



RECHERCHE RAPIDE : ENTREZ DIRECTEMENT LE CODE INTERNET
DU STAGE RECHERCHÉ DANS LE MOTEUR
DE RECHERCHE DÉDIÉ À LA FORMATION...



...ET DÉCOUVREZ
SA FICHE DÉTAILLÉE

Le catalogue téléchargeable

Les informations disponibles :

- Les contenus théoriques et pratiques détaillés de toutes nos formations
- Guide de choix spécifique pour les formations Tertiaire/Industrie (voir p. 30 à 33) afin de trouver rapidement la bonne formation
- Informations pratiques en fin de catalogue

Des points de repères simples sur les fiches



Formation nouvelle au catalogue



Formation pour une meilleure efficacité énergétique



Formation spécifique des créateurs d'entreprises



Formation dédiée à une meilleure accessibilité au logement

SUR MESURE : Formation personnalisée au projet

RÉSIDENTIEL

AUTOMATISMES RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE P. 08

ASSISTANCE À L'AUTONOMIE P. 18

MULTIMÉDIA COFFRETS DE COMMUNICATION P. 19

PROTECTION ET COMMANDE P. 22

AIDE À LA VENTE P. 25

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE P. 27

PANORAMA DE L'OFFRE P. 29

TERTIAIRE/INDUSTRIE

GUIDE DE CHOIX P. 30

PROTECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES P. 34

VDI P. 45

SÉCURITÉ DU BÂTIMENT P. 50

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE P. 53

PANORAMA DES SOLUTIONS P. 63

INFORMATIONS PRATIQUES

P. 64 à 68



RÉSIDENTIEL

OFFRE

FORMATIONS

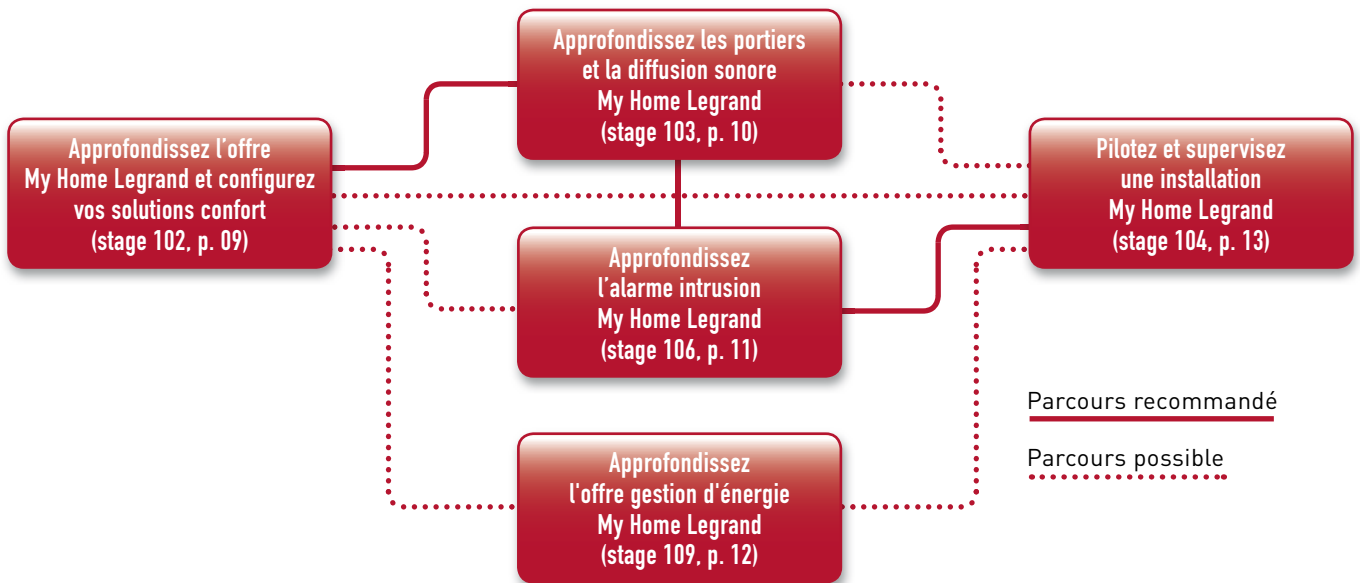
	CODE INTERNET		
AUTOMATISMES RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE			
Installateurs		102 Approfondissez l'offre My Home Legrand et configurez vos solutions confort	p. 09
		103 Approfondissez les portiers et la diffusion sonore My Home Legrand	p. 10
		106 Approfondissez l'alarme intrusion My Home Legrand	p. 11
	NOUVEAU	109 Approfondissez l'offre gestion d'énergie My Home Legrand	p. 12
		104 Pilotez et supervisez une installation My Home Legrand	p. 13
		107 Découvrez les solutions My Home Legrand	p. 14
		124 Découvrez les solutions radio et CPL pour le résidentiel	p. 15
Distributeurs	NOUVEAU	328 Découvrez les solutions radio et CPL pour le résidentiel	p. 16
	NOUVEAU	329 Conseillez vos clients sur les solutions My Home Legrand	p. 17
ASSISTANCE À L'AUTONOMIE			
Installateurs		100 Améliorez l'autonomie à domicile grâce à l'installation électrique	p. 18
MULTIMÉDIA • COFFRETS DE COMMUNICATION			
Distributeurs		113 Concevez et câblez un coffret multimédia	p. 19
		114 Approfondissez vos connaissances sur l'univers multimédia de la maison	p. 20
		327 Découvrez les fondamentaux de l'installation d'un réseau multimédia	p. 21
PROTECTION ET COMMANDE			
Installateurs		131 Maîtrisez l'installation électrique résidentielles selon la NF C 15-100 courant fort et courant faible	p. 22
Distributeurs		132 Proposez les bonnes solutions après un diagnostic électrique	p. 23
		325 Maîtrisez l'essentiel d'une installation électrique	p. 24
AIDE À LA VENTE			
Installateurs		161 Chiffrez rapidement vos chantiers avec le logiciel Je Chiffre et Je Vends	p. 25
		160 Adaptez vos solutions aux besoins des clients et sachez les proposer lors du devis	p. 26
PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE			
Distributeurs		180 Découvrez les solutions photovoltaïques Legrand	p. 27
		181 Devenez installateur QualiPV Elec et maîtrisez les solutions photovoltaïques Legrand	p. 28
PANORAMA DE L'OFFRE			
Distributeurs		326 Découvrez l'offre Legrand pour l'habitat	p. 29

POUR DES PROJETS D'INSTALLATIONS MY HOME
 nous vous recommandons de suivre le parcours de formations suivant :

ÉTAPE 1

ÉTAPE 2

ÉTAPE 3





CODE INTERNET 102

780 € H.T. - 3 jours (24 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme
- Visite d'une installation

Aller plus loin

- Stage 103, p. 10
- Stage 106, p. 11
- Stage 109, p. 12
- Stage 104, p. 13

Découvrez le parcours des projets My Home ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Approfondissez l'offre My Home Legrand et configurez vos solutions confort

Découvrez l'offre My Home Legrand et mettez en œuvre au travers des technologies BUS/SCS et Radio/Zigbee® les solutions d'automatismes pour la maison. Gagnez en autonomie pour répondre aux cahiers des charges de projets neufs ou de rénovations lourdes.

APPRENEZ...

La technologie BUS/SCS

- Concept My Home Legrand
- Architecture d'une installation
- Capacités du système

La conception d'un chantier avec des solutions confort

- Choix produits
- Paramétrage du système

Les ergonomies d'appareillages

- Standard
- Tactile
- A écran tactile

PRATIQUEZ...

Étude de cas

- Choix des produits par rapport à un cahier des charges
- Réflexion sur le paramétrage

Paramétrage et utilisation de produits fonctionnels BUS/SCS pour les fonctions:

- Éclairage
- Ouvrants et automatismes
- Commandes diverses
- Scénarios

Démonstration participative de la mise en service d'écran tactile :

- 1,2"
- 3,5"

Démonstration participative de produits Radio/Zigbee® :

- Interface BUS/SCS et les produits de commande Radio/Zigbee®



MY HOME

legrand

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 103

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Pré-requis

Indispensable : avoir suivi avant le stage 102, p. 09

Aller plus loin

Possibilité d'enchaîner avec :

- Stage 106 ci-contre
- Stage 109, p. 12
- Stage 104, p. 13

Découvrez le parcours des projets My Home p. 08

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Pack 2 stages : 103 + 106
690 € H.T. - 3 jours (24 heures)

Approfondissez les portiers et la diffusion sonore My Home Legrand

Proposez à vos clients une offre multimédia et design compatible My Home Legrand.

APPRENEZ...

La solution portier BUS/SCS pour une installation résidentielle

- Architecture d'une installation
- Capacités du système
- Choix des produits du catalogue en fonction du besoin du client
- Règles de configuration

La solution diffusion sonore BUS/SCS pour une installation résidentielle

- Architecture d'une installation
- Capacités du système
- Choix des produits du catalogue en fonction du besoin du client
- Règles de configuration

PRATIQUEZ...

Câblage et configuration d'une installation de portiers vidéo et audio

- Solution avec plusieurs postes intérieurs et 2 platines de rue
- Utilisation du logiciel de paramétrage des menus

Câblage et configuration d'une installation diffusion sonore

- Solution avec plusieurs sources audio distribuées dans plusieurs pièces
- Démonstration participative d'une solution globale portier vidéo et diffusion sonore



MY HOME

legrand

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 106

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Pré-requis

Indispensable : avoir suivi avant le stage 102, p. 9

Aller plus loin

Possibilité d'enchaîner avec :

- Stage 103 ci-contre
- Stage 104, p. 13

Découvrez le parcours des projets My Home p. 08

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Pack 2 stages : 106 + 103
690 € H.T. - 3 jours (24 heures)

Approfondissez l'alarme intrusion My Home Legrand

Câblez et configurez une installation d'alarme intrusion BUS/SCS.

Proposez à vos clients une offre sécurité et design compatible My Home Legrand.

APPRENEZ...

Le marché et les attentes des utilisateurs

Les principes de l'alarme intrusion et les différents types de détecteurs (différentes technologies)

La détection technique :

- Différents types de détection
- Mise en sécurité de l'installation

PRATIQUEZ...

Réalisation d'installations:

- Alarme technologie BUS
- Paramétrage avec logiciel
- Démonstration participative de la complémentarité avec le reste du système My Home Legrand
- Démonstration participative de la détection technique



MY HOME

legrand

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 109

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Pré-requis

Indispensable : avoir suivi avant le stage 102, p. 9

Aller plus loin

- Stage 103, p. 10
- Stage 106, p. 11
- Stage 104 ci-contre

Découvrez le parcours des projets My Home p. 08

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Approfondissez l'offre gestion d'énergie My Home Legrand

Câblez et configurez une installation de chauffage BUS/SCS.

APPRENEZ...

Le marché et les attentes utilisateurs

La régulation thermique

- Température
- Fil pilote

Mesure et affichage des consommations

PRATIQUEZ...

Réalisation d'installations:

- Paramétrage avec logiciel d'une installation My Home
- Démonstration participative de la complémentarité avec le reste du système My Home Legrand
- Démonstration participative de l'affichage et mesure des consommations



MY HOME

legrand

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 104

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme
- 1 ligne ADSL à disposition pour utilisation réelle en ateliers

Pré-requis

Indispensable : avoir suivi avant le stage 102, p. 9

Aller plus loin

- Stage 103, p. 10
- Stage 106, p. 11
- Stage 109 ci-contre

Découvrez le parcours des projets My Home p. 08

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Pilotez et supervisez une installation My Home Legrand

Maîtrisez les différents moyens de pilotage de My Home Legrand (webserveur, lmyHome, ...), ainsi que les bases du réseau informatique dans la maison et le partage d'une connexion Internet.

Apportez aux projets neufs de vos clients un nouveau confort technologique.

APPRENEZ...

Le webserveur TCP-IP

- Installation
- Fonctionnalités

La gestion de scénarios

Les écrans tactiles

- Fonctionnalités
- Paramétrage

Le pilotage en local de l'installation

- Produits possibles (ex: Ipad, Iphone, PC...)
- Application lmyHome
- Logiciel de supervision

le réseau informatique et internet

- ABC du réseau informatique : terminologie et produits actifs, le partage de ressources
- Paramétrage TCP/IP,
- Distribution de l'Internet dans la maison : rôle de la box ADSL
- Création d'un nom de domaine dynamique pour faciliter l'accès

PRATIQUEZ...

Réalisation d'un réseau informatique filaire

- Paramétrage de la box ADSL, d'une caméra réseau et d'ordinateurs
- Partage d'une connexion internet
- Paramétrage d'une box ADSL

Mise en service du webserveur TCP-IP

- Configuration du produit
- Configuration de la box ADSL pour l'accès distant
- Accès à distance via Internet depuis un ordinateur

Démonstration participative

- Accès à distance via Internet depuis un Iphone
- Application lmyHome sur Ipad, Iphone...
- Logiciel de supervision
- Paramétrage d'écrans tactiles



MY HOME

legrand

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 107

150 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Formation disponible dans votre région
- Panorama complet de l'offre
- Manipulation sur produits fonctionnels

Aller plus loin

- Stage 102, p. 9
- Stage 103, p. 10
- Stage 106, p. 11
- Stage 104, p. 13

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez les solutions My Home Legrand

Orientez vos clients vers les solutions My Home qui leur correspondent le mieux (confort, sécurité, portiers, diffusion sonore, pilotage).

APPRENEZ...

La technologie BUS/SCS et Radio/Zigbee®

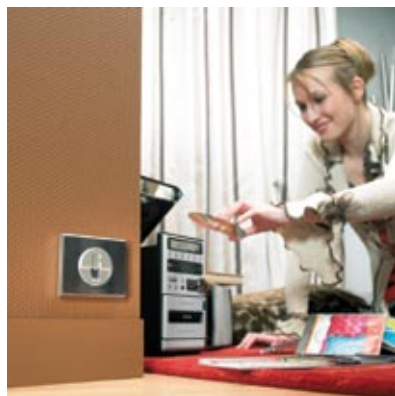
- L'architecture du système
- Les fonctionnalités de l'offre
- les différentes étapes d'un chantier
- Le paramétrage
- Les services

PRATIQUEZ...

Visite d'une installation

Démonstration sur panneaux fonctionnels

Paramétrage des produits les plus utilisés



MY HOME

 **legrand**

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 124

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Nouvelle offre produits
- Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Aller plus loin

- Stage 102, p. 9
- Stage 100, p. 18

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez les solutions radio et CPL pour le résidentiel

Proposez à vos clients des solutions simples d'automatismes correspondant à leurs besoins, du simple dépannage au chantier complet.

APPRENEZ...

Diagnostic des besoins de vos clients

Les technologies utilisées : radio, CPL (courant porteur) et IR

Solutions confort

- L'éclairage,
- Les ouvrants
- Les portails...

PRATIQUEZ...

Paramétrage

- Des commandes d'éclairage
- Des volets roulants
- Des scénarios

Démonstration participative de produits fonctionnels





CODE INTERNET 328

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Nouvelle offre produits

Pré-requis

Indispensable : connaissances de base en électricité ; vous avez la possibilité de suivre en amont le stage 325 sur l'essentiel de l'installation électrique, p. 24

Aller plus loin

- Stage 329 ci-contre
- Stage 327, p. 21

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez les solutions radio et CPL pour le résidentiel

Guidez vos clients dans l'univers de la maison intelligente grâce à vos connaissances des solutions Legrand adaptées, du simple dépannage au chantier complet.

APPRENEZ...

Introduction

- Le marché de la maison intelligente

Les technologies

Le principe de programmation

Les solutions Legrand

- Les solutions confort :
 - Gestion de l'éclairage
 - Gestion des volets électriques
- Les solutions sécurité :
 - Détecteurs techniques
 - Portiers audio et vidéo
- Savoir les proposer

PRATIQUEZ...

Mise en œuvre des solutions "bien-être"

- Paramétrage de scénarios d'éclairage et de centralisation de volets roulants

Démonstration sur panneaux fonctionnels des solutions "bien-être"





CODE INTERNET 329

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

- Visite du showroom My Home
- Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Conseillez vos clients sur les solutions My Home legrand

Apportez à vos clients les conseils dont ils ont besoin pour choisir les solutions My Home Legrand qui conviennent à leurs chantiers.

APPRENEZ...

La technologie BUS SCS

Les fonctions confort (gestion de l'éclairage, des ouvrants et du chauffage)

Les fonctions sécurité (intrusion, détection technique, portiers)

La diffusion sonore

Le pilotage

Les compléments d'installation Radio/Zigbee®

PRATIQUEZ...

Paramétrage des fonctions confort

Démonstrations sur panneaux fonctionnels des solutions My Home Legrand

Visite de l'appartement My Home Legrand



MY HOME

legrand

Une technologie du groupe Legrand



CODE INTERNET 100

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Visite de la maison du « bien-être »
- Ateliers pratiques en binôme
- Nouveaux marchés

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Améliorez l'autonomie à domicile grâce à l'installation électrique

Identifiez des solutions et produits qui faciliteront le quotidien des personnes âgées ou en situation d'handicap. Rendez le confort électrique accessible à tous et accédez à de nouveaux marchés.

APPRENEZ...

Les enjeux de ce nouveau marché

- Chiffres et évolutions
- Besoins des clients

La réglementation

- Loi du 11 février 2005
- Décret du 17 mai 2006
- Amendements de la NF C 15-100

Les solutions Legrand standards

- Produits Céliane
- Conseils de mise en œuvre

les solutions communicantes

Legrand

- Solutions Radio/Zigbee®
- Conseils de mise en œuvre

PRATIQUEZ...

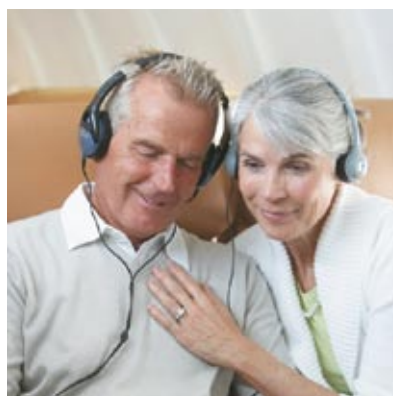
Étude de cas :

- Choix de produits en fonction des différentes déficiences des clients

Mise en œuvre de solutions

- Radio/Zigbee®

Démonstration participative du paramétrage et de l'usage d'une télécommande





CODE INTERNET 113

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Nouvelles gammes
- Mise en réseau de différents médias

Aller plus loin

Stage 114, p. 20

Concevez et câblez un coffret multimédia

Concevez et maîtrisez le câblage d'un coffret multimédia selon les normes en vigueur et assistez vos clients dans le choix d'une solution véritablement adaptée à leurs besoins.

APPRENEZ...

Le multimédia

- Les nouveaux usages, équipements et services

Les applications distribuées au sein de la maison

- L'échange et le partage des données en réseau local
- La télévision
- Le téléphone analogique
- Les services ADSL

Le rôle d'un coffret multimédias

- Environnement normatif (NF C 15-100 et UTE C 90-483)
- Les prises et les câbles du réseau multimédia
- Les différents niveaux de performances (Grades)

Les composants du coffret multimédias

Les solutions produits

- Le panorama de la nouvelle offre
- La solution minimaliste : l'offre Basique
- Les solutions essentielles : l'offre Mixte et l'offre Basique Plus
- Les solutions confort et interactives : les offres Optimum
- La solutions TOUT ADSL : l'offre Triple Play
- Les bornes Wi-Fi
- La FTTH (Fiber to the Home)

PRATIQUEZ...

Etude d'un chantier type

- Mise en œuvre d'un coffret de communication
- Test de la continuité du câblage
- Démonstration des différentes solutions de coffrets de communication
- Mise en réseau de différents médias : PC, téléviseur, imprimante réseau, téléphone...



> Dates et lieux de stage

> Inscription

CODE INTERNET 114

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Pré-requis

Indispensable : avoir suivi avant le stage 113 p. 19, sachant qu'il est possible d'enchaîner les deux stages

> Dates et lieux de stage**> Inscription****Approfondissez vos connaissances sur l'univers multimédia de la maison**

Approfondissez vos connaissances sur le réseau informatique, maîtrisez le partage d'une connexion Internet et l'intégration de la technologie Wi-Fi en complément d'un câblage cuivre.

Conseillez précisément vos clients sur les possibilités offertes par leur réseau multimédia.

APPRENEZ...**Le réseau informatique et Internet**

- ABC du réseau informatique : terminologie et produits actifs, le partage de ressources
- Paramétrage TCP/IP
- Distribution de l'Internet dans la maison : rôle de la box ADSL

La technologie Wi-Fi

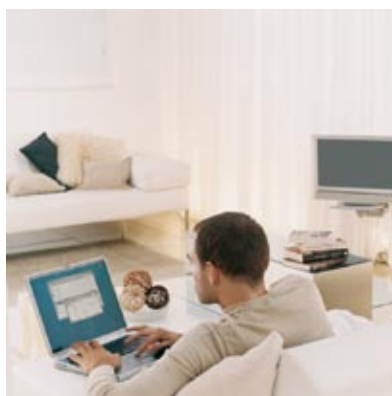
- Standards Wi-Fi
- Sécurité des données
- Caractéristiques et limites
- Produits Wi-Fi Céliane

PRATIQUEZ...**Réalisation d'un réseau informatique filaire**

- Câblage
- Paramétrage de la box ADSL, d'une caméra réseau et d'ordinateurs
- Partage d'une connexion Internet
- Paramétrage d'une box ADSL

Extension du réseau informatique filaire avec des points d'accès Wi-Fi Céliane

- Installation
- Paramétrage des points d'accès Céliane
- Test de portée et de débit Wi-Fi



CODE INTERNET 327

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Découverte d'une toute nouvelle gamme de produits

Aller plus loin

Stage 328, p. 16

Découvrez les fondamentaux de l'installation d'un réseau multimédia

Découvrez les grands principes de réalisation d'un réseau multimédia et assistez efficacement vos clients dans le choix d'une solution véritablement adaptée à leurs besoins.

APPRENEZ...**Le multimédia**

- Les nouveaux usages, équipements et services

Les applications distribuées au sein de la maison

- L'échange et le partage des données en réseau local
- La télévision
- Le téléphone analogique
- Les services ADSL

A quoi sert un coffret multimédia ?

- Environnement normatif (NF C 15-100 et UTE C 90-483)
- Les prises et les câbles du réseau multimédia
- Les différents niveaux de performances (Grades)

Les composants du coffret multimédia**Les solutions produits**

- Le panorama de la nouvelle offre
- La solution minimaliste : l'offre Basique
- Les solutions essentielles : l'offre Mixte et l'offre Basique Plus
- Les solutions confort et interactives : les offres Optimum
- La solutions TOUT ADSL : l'offre Triple Play
- Les bornes Wi-Fi
- La FTTH (Fiber to the Home)

PRATIQUEZ...**Etude d'un chantier type**

- Mise en œuvre d'un coffret de communication
- Test de la continuité du câblage
- Démonstration des différentes solutions de coffrets de communication

> Dates et lieux de stage

> Inscription





CODE INTERNET 131

780 € H.T. - 3 jours (24 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Remise d'un memento sur la NF C 15-100 et du guide Promotelec "locaux d'habitation"

Pré-requis

Indispensable : notions élémentaires en électricité

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Maîtrisez l'installation électrique résidentielle selon la NF C 15-100 courant fort et courant faible

Mettez en œuvre vos chantiers, selon les dernières réglementations de la NF C 15-100, du tableau au point d'utilisation.

Offrez une réponse complète à vos clients, en courant fort comme en courant faible.

APPRENEZ...

Le branchement d'une installation

- Tarification EDF - tarif Bleu
- Types de branchement et appareils de tête
- Le tableau de répartition
- Tableau courant fort et circuits selon la NF C 15-100
- Sections et protections des circuits
- Dispositifs différentiels et circuits de mise à la terre
- Protection contre les surtensions atmosphériques (parafoudre)
- Raccordement et répartition

Les canalisations et l'appareillage

- Choix des conducteurs
- Modes de pose

La réglementation

- Domaines couverts
- Mesures à prendre

Le coffret multimédia

- Principe des réseaux de communication
- NF C 15-100, norme UTE C 90.483
- Câbles et connecteurs
- Performance des produits : catégories et grades

Le réseau et ses composants

- ABC du réseau informatique et internet

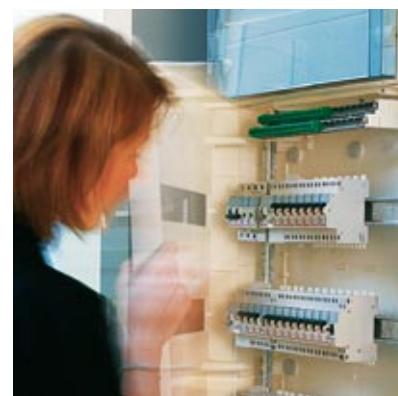
PRATIQUEZ...

Détermination d'un tableau électrique à partir d'un descriptif et d'un plan

- Calcul des protections
- Choix des composants
- Choix du coffret
- Logiciel de conception de tableaux Chantier Chrono

Détermination d'un coffret multimédia à partir d'un descriptif et d'un plan

- Choix des composants en fonction de la solution choisie
- Câblage d'un coffret multimédia, test de continuité des circuits de communication
- Détermination des composants
- Chiffrage des différentes solutions produits



CODE INTERNET 132

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Installateurs

Pré-requis

- Indispensable : avoir suivi avant le stage 131, ci-contre
- Stage également adapté aux technico-distributeur

Proposez les bonnes solutions après un diagnostic électrique

Analysez un diagnostic électrique et proposez des solutions adaptées pour la mise en sécurité d'une installation électrique.

Devenez encore plus performant dans vos réponses clients sur un sujet d'actualité incontournable.

APPRENEZ...**Rappel sur la NF C 15-100**

- Points clés de la norme

Introduction

- Diagnostic technique immobilier
- Norme XPC 16-600

Le diagnostic électrique

- Définition
- Champ d'application
- Validité
- Objectif

La méthode de réalisation

- Points analysés
- Matériel utilisé

Les exigences de sécurité

- Points dangereux

Des anomalies aux solutions

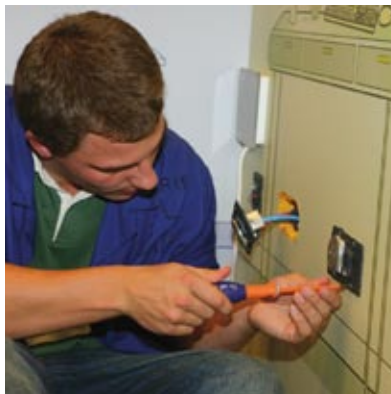
- Mise en sécurité

PRATIQUEZ...**Étude de cas**

- À partir d'un diagnostic, proposer les solutions correctives selon la norme en vigueur

> Dates et lieux de stage

> Inscription



CODE INTERNET 325

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Spécificité Legrand

Pré-requis

Stage sur les bases élémentaires de l'électricité, particulièrement adapté aux nouveaux collaborateurs de distributeurs en matériel électrique

Aller plus loin

- Stage 328, p. 16
- Stage 327, p. 21
- Stage 326, p. 29

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Maîtrisez l'essentiel d'une installation électrique

Comprenez la structure d'une installation électrique pour mieux conseiller vos clients sur le choix des produits nécessaires à la mise en œuvre d'une installation, selon les normes en vigueur.

APPRENEZ...**Introduction**

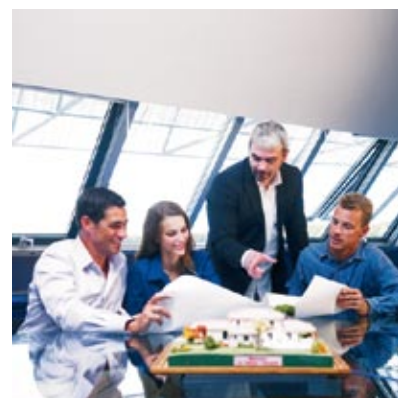
- Notions élémentaires en électricité
- Production, transport et livraison d'électricité
- Structure générale de l'installation électrique domestique et rôle de chaque composant
- Normalisation en électricité : les normes de construction et les normes d'installation (NF C 15-100)

Les circuits de l'installation électrique

- Principaux circuits de l'installation
- Canalisations électriques
- Applications courantes de commande d'éclairage
- Modes de pose et de connexion

Le tableau de répartition

- Protection des circuits contre les surintensités
- Protection des personnes
- Protection contre les effets de la foudre
- Appareils de commande
- Coffrets et accessoires

Les points clés de la norme NF C 15-100 et ses dernières évolutions**PRATIQUEZ...****Mise en œuvre des fonctions de commande courantes****Assemblage d'un tableau de répartition****Définition de la composition d'un tableau électrique en fonction d'un plan d'habitation et réalisation du schéma électrique de l'installation**



CODE INTERNET 161

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Prix dégressif dès la 2^e inscription
- Ateliers pratiques : 1 ordinateur (fourni) par personne
- Le livret d'utilisation vous sera remis à l'issue de la formation

Pré-requis

- **Indispensable : connaissances de base de l'outil informatique et de l'environnement windows**
- **Stage également adapté aux conjointes/collaboratrices d'artisans électriciens**

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Chiffrez rapidement vos chantiers avec le logiciel Je Chiffre et Je Vends

Maîtrisez le logiciel Je Chiffre et Je Vends de la création de devis jusqu'à l'édition de factures.

Gagnez du temps dans l'élaboration de vos devis et assistez vos clients dans leurs choix grâce à des présentations claires et vendeuses.

APPRENEZ...

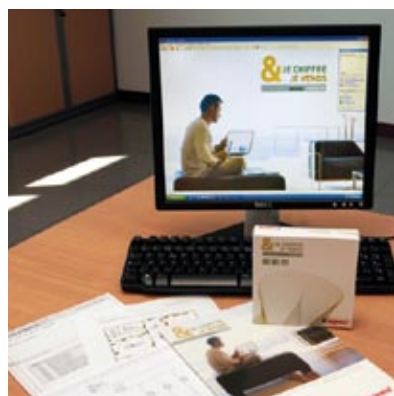
Présentation du logiciel Je Chiffre et Je Vends

- Fonctionnalités
- Structure du logiciel
- Paramétrage
- Études de cas et réalisation des différents types de devis
- Services associés

PRATIQUEZ...

Réalisation d'une étude complète sur ordinateur (1 par personne, fourni)

- Paramétrage personnalisé du logiciel
- Choix du chantier (ex : rénovation, neuf, tertiaire ou habitat)
- Tracé du plan avec nature des murs
- Implantation des ouvrages pièce par pièce (plus de 2 000 ouvrages répertoriés tels que prise de courant, point de centre)
- Modification des finitions d'appareillage
- Constitution du tableau et impression des schémas électriques
- Impression du devis, de la liste de matériel et création des feuilles de chantier
- Vérification de la rentabilité du chantier
- Édition des factures intermédiaires et globales
- Modèles de présentation
- Modification dynamique du chiffrage d'un devis
- Création d'un chiffrage rapide sans plan
- Réalisation de devis avec mouleure





CODE INTERNET 160

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Visite de la maison du "bien-être" : les solutions mises en situation

Pré-requis

Stage également adapté aux conjointes/collaboratrices d'artisans électriciens

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Adaptez vos solutions aux besoins des clients et sachez les proposer lors du devis

Transformez des caractéristiques techniques en avantages pour vos clients.

Détectez et analysez leurs besoins pour enrichir vos propositions et ainsi vous démarquer de la concurrence.

APPRENEZ...

Les attentes des particuliers

- Évolutions des modes de vie
- Nouveaux besoins dans les logements des français
- Les usages par pièces
- Quelles solutions pour quelles pièces : transformer les caractéristiques techniques en avantages pour le client
- Le cycle d'achat
- Phases de l'acte d'achat

La structure de l'entretien de vente

- Contact
- Découverte des besoins
- Argumentaire
- Traitement des objections
- Conclusion
- Suivi

PRATIQUEZ...

Jeux de rôle sur cas concrets et débriefing

Visite de la Maison du "bien-être"





CODE INTERNET 180

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Utilisation de la plateforme photovoltaïque de l'AFPA Limousin (mise en œuvre et mise en service réelles)

Pré-requis

Indispensable : avoir suivi avant la formation QualiPV Elec (181) p. 28 ou appartenir à une entreprise titulaire de l'appellation QualiPV Elec

Aller plus loin

Stage 280, p. 57

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez les solutions photovoltaïques Legrand

Investissez un nouveau marché grâce à votre maîtrise des solutions photovoltaïques Legrand jusqu'à 250 kWc, de la mise en œuvre à la mise en service.

APPRENEZ...

Les enjeux du photovoltaïque

- Situation en France
- Opportunités
- Conditions d'achat de l'électricité

L'environnement normatif :

- Guide UTE C 15-712

Rappels des points clés

- Composition d'un système photovoltaïque
- Fonctionnement d'une installation

L'installation dans les règles de l'art :

- Parafoudres
- Interconnexion des terres
- Signalisation

Offre Legrand

- Coffret AC/DC
- Onduleurs
- Connecteurs

PRATIQUEZ...

Mise en œuvre sur plateforme réelle représentant une installation photovoltaïque 3 kWc

- Raccordement des coffrets DC et AD
- Raccordement de l'onduleur
- Connexion du champ photovoltaïque à l'installation réalisée
- Réalisation des liaisons équipotentielles
- Mise en place de la signalétique dans le respect du guide UTE C 15-712





CODE INTERNET 181

1040 € H.T. - 4 jours (32 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Utilisation de la plateforme photovoltaïque de l'AFPA Limousin (mise en œuvre et mise en service réelles)
- Appellation QualiPV Elec délivrée par Qualit'EnR à l'issue du stage (sous réserve de réussite au test)
- Pour la réalisation des chantiers allant jusqu'à 3 kWc, l'appellation QualiPV Elec est obligatoire

Aller plus loin

Stage 280, p. 57

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Devenez installateur QualiPV Elec et maîtrisez les solutions photovoltaïques Legrand

Obtenez l'appellation QualiPV Elec et mettez en œuvre une installation photovoltaïque performante.

Elargissez votre clientèle grâce à votre maîtrise des solutions photovoltaïques Legrand, de la mise en œuvre à la mise en service.

APPRENEZ...

La formation QualiPV Elec

- Marché du photovoltaïque
- Charte QualiPV Elec
- Photovoltaïque : des cellules aux générateurs raccordés réseau
- Protection des biens et des personnes
- Procédure d'installation : préparation, mise en service, vérification

Le principe et la structure d'une installation photovoltaïque

- Environnement
- Type de générateurs
- Composants électriques

L'installation dans les règles de l'art :

- Parafoudres
- Interconnexion des terres
- Signalisation

Offre Legrand

- Coffret AC/DC
- Onduleurs
- Connecteurs

PRATIQUEZ...

Mise en œuvre sur plateforme réelle représentant une installation photovoltaïque 3 kWc

- Raccordement des coffrets DC et AD
- Raccordement de l'onduleur
- Connexion du champ photovoltaïque à l'installation réalisée
- Réalisation des liaisons équipotentielles
- Mise en place de la signalétique dans le respect du guide UTE C 15-712



CODE INTERNET 326

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Découverte concrète de l'offre

Pré-requis

- Indispensable : posséder les bases en électricité
- Stage particulièrement adapté aux nouveaux collaborateurs de distributeurs

Aller plus loin

Stage 426, p. 63

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez l'offre Legrand pour l'habitat

Découvrez les produits et les solutions pour concevoir une installation électrique dans la maison. Conseillez vos clients dans leurs choix et orientez-les vers les produits adaptés à leurs besoins.

APPRENEZ...**Introduction**

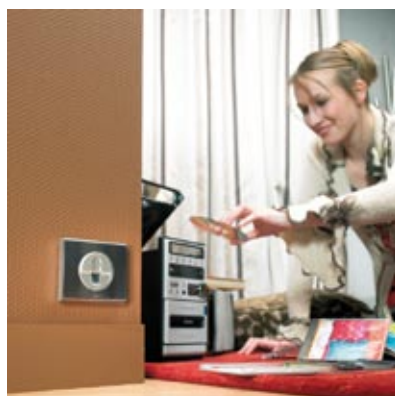
- Le marché du résidentiel
- La maison intelligente
- La structure d'une installation électrique dans le logement

L'installation résidentielle

- Le tableau électrique : ses composants, leurs rôles et fonctions :
 - disjoncteurs
 - inter différentiels
 - peigne de répartition
 - contacteurs heures creuses...
- Le coffret multimédia :
 - produits
 - valeur ajoutée
 - solutions

Les programmes d'appareillages

- Modes de pose
- Fonctions
- Finitions

PRATIQUEZ...**Réalisation d'études simples avec le catalogue****Montage des éléments d'un tableau****Câblage d'appareillage**

TERTIAIRE/INDUSTRIE

GUIDE DE CHOIX DES FORMATIONS

Choisissez selon la rubrique...

CODE INTERNET	PROTECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES	RÉPARTITION	
		THÉORIE	ÉTUDE DE CAS
237	Réalisez vos tableaux jusqu'à 250 A et optimisez l'abonnement Tarif Jaune avec le logiciel XL PRO ³	40 %	60 %
231	Calculez vos installations électriques basse tension avec le logiciel XL PRO ³ Calcul (note de calculs)	40 %	60 %
NOUVEAU 258	Concevez un TGBT optimisé selon les besoins d'exploitation et les exigences économiques	40 %	60 %
NOUVEAU 253	Réalisez un TGBT optimisé selon les besoins d'exploitation et les exigences économiques	30 %	70 %
NOUVEAU 259	Concevez un TGBT avec un indice de service précis avec le logiciel XL PRO ³	40 %	60 %
NOUVEAU 257	Réalisez et exploitez un TGBT exigeant un indice de service précis grâce à des solutions innovantes	30 %	70 %
250	Installez et montez les disjoncteurs DMX ³ , DPX, DPX ³ et boîtiers d'automatismes dans les enveloppes XL ³	30 %	70 %
225	Assurez la maintenance des disjoncteurs ouverts DMX ³ , des boîtiers moulés DPX et des boîtiers d'automatismes	30 %	70 %
430	Découvrez les nouveaux tableaux de distribution Legrand jusqu'à 250 A	30 %	70 %
431	Apportez une réponse technique argumentée grâce aux logiciels XL PRO ³ Calcul et XL PRO ³	40 %	60 %
NOUVEAU 235	Approfondissez le logiciel XL PRO ³ jusqu'à 250 A	30 %	70 %

CODE INTERNET	VDI	RÉPARTITION	
		THÉORIE	ÉTUDE DE CAS
214	Maîtrisez les solutions VDI cuivre dans vos chantiers tertiaires	50 %	50 %
215	Intégrez la fibre optique dans une infrastructure de câblage VDI	50 %	50 %
216	Complétez une infrastructure de câblage VDI avec les solutions Wi-Fi	50 %	50 %
218	Obtenez la certification VDI / LCS ² cuivre	60 %	40 %
428	Optimisez vos études VDI avec le logiciel LCS PRO ²	40 %	60 %

...ou selon votre métier

BUREAU D'ÉTUDES	INSTALLATEUR	TABLEAUTIER	EXPLOITANT ET ASSISTANCE À EXPLOITATION	SERVICE MAINTENANCE	DISTRIBUTEUR	Page
	●		●			34
●	●		●			35
●	●	●	●			36
	●	●				37
●	●	●	●			38
	●	●	●	●		39
	●	●				40
	●		●	●		41
					●	42
					●	43
	●		●			44
BUREAU D'ÉTUDES	INSTALLATEUR	TABLEAUTIER	EXPLOITANT ET ASSISTANCE À EXPLOITATION	SERVICE MAINTENANCE	DISTRIBUTEUR	Page
	●		●			45
	●		●	●		46
●	●		●	●		47
	●					48
●					●	49

suite page suivante →

TERTIAIRE/INDUSTRIE

GUIDE DE CHOIX DES FORMATIONS

← début page précédente

Choisissez selon la rubrique...

CODE INTERNET	SÉCURITÉ DU BÂTIMENT	RÉPARTITION	
		THÉORIE	ÉTUDE DE CAS
207	Mettez en œuvre et assurez la maintenance des systèmes de sécurité incendie et d'éclairage de sécurité	60 %	40 %
228	Concevez, installez et exploitez votre système de gestion d'éclairage de sécurité	SUR MESURE sur site	
229	Concevez, installez et exploitez votre système de contrôle d'accès	SUR MESURE sur site	

CODE INTERNET	EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	RÉPARTITION	
		THÉORIE	ÉTUDE DE CAS
240	Découvrez les solutions d'économie d'énergie pour un bâtiment tertiaire	80 %	20 %
242	Installez un système d'éclairage et réalisez des économies d'énergie selon la RT 2012	50 %	50 %
NOUVEAU 560	Définissez les solutions de mesure et d'affichage des consommations des bâtiments	40 %	60 %
NOUVEAU 541	Optimisez la qualité du réseau électrique d'un bâtiment tertiaire ou industriel	50 %	50 %
280	Dimensionnez vos installations photovoltaïques jusqu'à 250 kWc avec XL PRO ³ Calcul	40 %	60 %
281	Devenez installateur QualiPV Elec et dimensionnez vos installations photovoltaïques jusqu'à 250 kWc avec XL PRO ³	80 %	20 %
227	Concevez, installez et exploitez votre système de gestion d'éclairage	SUR MESURE sur site	
221	Concevez, installez et exploitez vos solutions pour bâtiments de santé (EPHAD, clinique, hôpital...)	SUR MESURE sur site	
223	Maîtrisez la technologie KNX	SUR MESURE sur site	
NOUVEAU 429	Conseillez vos clients sur les solutions d'éclairage et d'éclairage de sécurité	50 %	50 %

CODE INTERNET	PANORAMA DES SOLUTIONS	RÉPARTITION	
		THÉORIE	ÉTUDE DE CAS
426	Découvrez l'offre Legrand pour le tertiaire et l'industrie	80 %	20 %

...ou selon votre métier

BUREAU D'ÉTUDES	INSTALLATEUR	TABLEAUTIER	EXPLOITANT ET ASSISTANCE À EXPLOITATION	SERVICE MAINTENANCE	DISTRIBUTEUR	Page
	●		●	●		50
●	●		●	●		51
●	●		●	●		52
BUREAU D'ÉTUDES	INSTALLATEUR	TABLEAUTIER	EXPLOITANT ET ASSISTANCE À EXPLOITATION	SERVICE MAINTENANCE	DISTRIBUTEUR	Page
●	●		●		●	53
	●		●	●		54
●	●		●			55
●			●	●		56
●	●	●	●			57
	●					58
●	●		●	●		59
●	●		●	●		60
●	●		●			61
					●	62
BUREAU D'ÉTUDES	INSTALLATEUR	TABLEAUTIER	EXPLOITANT ET ASSISTANCE À EXPLOITATION	SERVICE MAINTENANCE	DISTRIBUTEUR	Page
					●	63



CODE INTERNET 237

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation

Les plus

- Le logiciel XL PRO³ vous sera remis à l'issue de la formation
- Maîtrise concrète de la nouvelle offre protection

Pré-requis

Indispensable : connaissances de base de l'outil informatique et de l'environnement Windows

Aller plus loin

- Stage 231 ci-contre
- Stage 560, p. 55
- Stage 280, p. 57

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Réalisez vos tableaux jusqu'à 250 A et optimisez l'abonnement Tarif Jaune avec le logiciel XL PRO³

Maîtrisez les principales règles de la NF C 15-100 et les fonctionnalités d'XL PRO³.

Optimisez ainsi le chiffrage de vos tableaux et maîtrisez leur montage.

Concevez et calculez une solution de compensation d'énergie pour vous permettre d'optimiser le contrat Tarif Jaune.

APPRENEZ...

Le Tarif Jaune, règles de protection et structure du tableau

- Tarification EDF
- Régime de neutre TT
- Choix des dispositifs de protection
- Choix des appareils de mesure
- Optimisation des coûts avec l'association
- Confort d'exploitation avec la sélectivité
- Solutions de répartition modulaire optimisée
- Solutions en appareils de mesure

Maîtrise du logiciel

- Principe de fonctionnement
- Fonctionnalités
- Utilisation
- Paramètres et personnalisation

Le choix d'une compensation d'énergie

- Qu'est-ce que l'énergie réactive ?
- Dimensionnement des condensateurs et règles d'installation

PRATIQUEZ...

Réalisation complète d'études Tarif Jaune avec le logiciel XL PRO³

- Choix des appareils et de la répartition
- Schéma
- Détermination de l'armoire et des équipements
- Chiffrage

Montage de l'armoire étudiée



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 231

780 € H.T. - 3 jours (24 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Distributeurs

Les plus

- Le logiciel XL PRO³ Calcul vous sera remis à l'issue de la formation
- Logiciel agréé UTE n° 15L-611
- Stage complet pour maîtriser la NF C 15-100 Tertiaire

Pré-requis

Indispensable : connaissances de base de l'outil informatique et de l'environnement Windows

Aller plus loin

Stage 280, p. 57

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Calculez vos installations électriques basse tension avec le logiciel XL PRO³ Calcul (note de calculs)

Découvrez et maîtrisez les fonctionnalités d'XL PRO³ Calcul pour réaliser vos notes de calcul, dans le respect de la norme NFC 15-100.

Gagnez du temps et soyez autonomes en exploitant directement vos données XL PRO³ Calcul dans votre logiciel de tableaux XLPRO³.

APPRENEZ...**Rappel des règles de la protection selon la NFC 15-100**

- Détermination des sections des conducteurs et choix des dispositifs de protection selon le guide NF 15-105
- Vérifier l'association des protections et choisir la sélectivité

Maîtrise du logiciel XL PRO³ Calcul

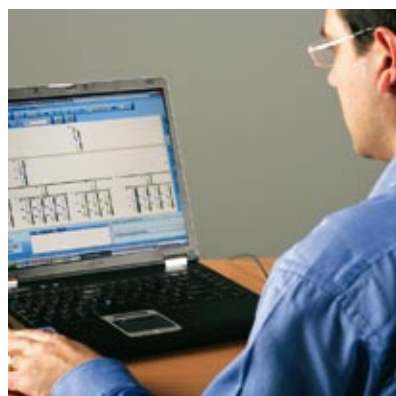
- Principe de fonctionnement
- Fonctionnalités
- Utilisation
- Paramètres et personnalisation

PRATIQUEZ...**Réalisation complète d'études avec 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
- Interprétation des résultats
- Dossier d'impression

Interaction avec le logiciel XL PRO³

- Exportation vers le logiciel de chiffrage XL PRO³ pour la conception des tableaux
- Importation d'une étude réalisée sous XL PRO³ vers XL PRO³ Calcul (calcul des lignes et validation des protections)



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 258

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Tableautiers
- Exploitants, assistance à exploitation

Les plus

- Nouvelle version XL PRO³
- Le logiciel vous sera remis à l'issue de la formation

Pré-requis

Stage destiné aux entreprises ayant une bonne connaissance de la protection

Aller plus loin

Stage 259, p. 38

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Concevez un TGBT optimisé selon les besoins d'exploitation et les exigences économiques

Maîtrisez les principales règles de la NF C 15-100 et les fonctionnalités d'XL PRO³.

Optimisez ainsi le chiffrage de vos tableaux et maîtrisez leur montage.

Concevez et calculez une solution de compensation d'énergie pour vous permettre d'optimiser le contrat Tarif Jaune.

APPRENEZ...**Les nouveaux systèmes de répartition optimisée**

- Modulaire jusqu'à 125 A
- Avec répartiteurs jusqu'à 400 A
- Avec jeu de barre jusqu'à 4 000 A

Architecture du tableau et règles de conception

- Choix des jeux de barres
- Positionnement de l'appareil de tête et des protections des départs
- Prise en compte du raccordement
- Gestion de la circulation de filerie

PRATIQUEZ...**Définition d'un dossier complet**

- Construction du schéma
- Choix des appareils et de la répartition jusqu'à 4 000 A
- Détermination et visualisation de l'armoire
- Traitement du dossier

Maîtrise des bonnes pratiques avec XL PRO³

- Études de cas 160, 400, 2 000 A



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 253

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Tableautiers

Les plus

Manipulation réelle des produits

Pré-requis

- Stage destiné aux entreprises ayant une bonne connaissance de la protection
- Stage particulièrement adapté aux câbleurs

Aller plus loin

Stage 257, p. 39

Réalisez un TGBT optimisé selon les besoins d'exploitation et les exigences économiques

Mettez en œuvre un système de répartition complet et cohérent et gagnez du temps grâce à des solutions innovantes.

APPRENEZ...**Les nouveaux systèmes de répartition optimisée**

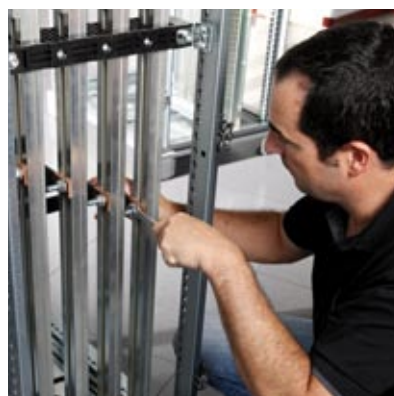
- Modulaire jusqu'à 125 A
- Avec répartiteurs jusqu'à 400 A
- Avec jeu de barre jusqu'à 4 000 A

Lire et comprendre le dossier XL PRO³ pour préparer la réalisation du tableau

- Jeux de barres, appareil de tête, protection des départs, raccordement, circulation filerie

PRATIQUEZ...**Montage des solutions de répartition jusqu'à 4 000 A**

- Assemblage de l'enveloppe
- Positionnement des jeux de barres latérales ou fond d'armoires
- Implantation des bases et appareils DPX, DPX³ et DX³
- Raccordements
- Montage des accessoires et auxiliaires

Maîtrise des bonnes pratiques et astuces de montage

30% THÉORIE

70% ÉTUDE DE CAS

> Dates et lieux de stage

> Inscription

CODE INTERNET 259

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Tableautiers
- Exploitants, assistance à exploitation

Les plus

- Nouvelle version XL PRO³
- Le logiciel vous sera remis à l'issue de la formation

Pré-requis

Stage destiné aux entreprises ayant une bonne connaissance de la protection

Aller plus loin

Stage 258, p. 36

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Concevez un TGBT avec un indice de service précis avec le logiciel XL PRO³

Définissez l'architecture idéale de votre tableau pour répondre au cahier des charges de vos clients. Offrez l'assurance de répondre à un indice de service précis grâce à des solutions innovantes.

APPRENEZ...**Les indices de service**

- Principe et applications des indices de service
- Les exigences demandées
 - en exploitation
 - en maintenance
 - en exploitation

Les solutions Legrand

- Architecture du tableau
- Les solutions pour chaque indice

PRATIQUEZ...**Le logiciel XL PRO³**

- Conception de l'étude
- Maîtrise des bonnes pratiques
- Étude concrète d'un tableau 223, 233, 333



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 257

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Tableautiers
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

Manipulation concrète des produits

Pré-requis

- Stage destiné aux entreprises ayant une bonne connaissance de la protection
- Stage particulièrement adapté aux câbleurs

Aller plus loin

Stage 253, p. 37

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Réalisez et exploitez un TGBT exigeant un indice de service précis grâce à des solutions innovantes

Mettez en œuvre des solutions innovantes qui répondent au cahier des charges de vos clients. Développez votre expertise en garantissant un niveau de service du tableau adapté.

APPRENEZ...**Les indices de service**

- Principe et applications des indices de service
- Les exigences demandées
 - en exploitation
 - en maintenance
 - en exploitation

Les solutions Legrand

- Architecture du tableau
- Les solutions pour chaque indice
- Lire et comprendre le dossier XL PRO³ pour préparer la réalisation du tableau

PRATIQUEZ...**Montage des solutions IS 223, 233, 333**

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

Maîtrise des bonnes pratiques d'exploitation

30 % THÉORIE

70 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 250

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Tableautiers

Les plus

- Étude de cas spécifiques selon vos besoins
- Manipulation concrète des produits

Pré-requis

Stage particulièrement adapté aux câbleurs et tableautiers

Aller plus loin

Stage 225 ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Installez et montez les disjoncteurs DMX³, DPX, DPX³ et boîtiers d'automatismes dans les enveloppes XL³

Choisissez et déterminez les caractéristiques des disjoncteurs DMX³, DPX et DPX³. Montez tous leurs accessoires, réglez les déclencheurs électroniques et les boîtiers d'automatismes Legrand. Gagnez en autonomie et en temps de montage, valorisez votre expertise auprès de vos interlocuteurs.

APPRENEZ...**Les caractéristiques mécaniques**

- État de livraison
- Dimensions, accessoires
- Inversion de source double et triple
- Intégration dans une cellule
- Raccordement

Les caractéristiques électriques

- Calibre, pouvoir de coupure
- Unités de déclenchement électroniques

PRATIQUEZ...**Intégration d'un DMX³**

- Montage des auxiliaires, accessoires et verrouillages
- Système d'interverrouillage pour inverser la source
- Réglages et test des unités de déclenchement
- Opération de maintenance

Intégration des DPX et DPX³

- Montage des auxiliaires, accessoires et verrouillages
- Système d'interverrouillage pour inverser la source
- Réglages et test des unités de déclenchement



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 225

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Formation pouvant être adaptée selon vos besoins
- Manipulation concrète des produits

Pré-requis

Stage particulièrement adapté aux exploitants sur site

Aller plus loin

Stage 250 ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Assurez la maintenance des disjoncteurs ouverts DMX³, des boîtiers moulés DPX et des boîtiers d'automatismes

Diagnostiquez les événements lors de l'exploitation, gagnez en autonomie et valorisez votre expertise auprès de vos interlocuteurs.

APPRENEZ...**Les caractéristiques DPX et DMX³**

- État de livraison
- Dimensions
- Accessoires
- Modes de raccordement
- Inversion double et triple

Les caractéristiques des boîtiers d'automatismes

- Schémas de câblage
- Fonctions

PRATIQUEZ...**Opérations de maintenance à réaliser dans des armoires XL³**

- Remplacement d'appareils existants par des appareils neufs
- Cas pratiques d'intervention de maintenance corrective sur boîtiers de 160 à 1600 A
- Montage et démontage des accessoires
- Cas pratiques d'intervention de maintenance préventive et corrective pour appareils DMX³ et inverseur de source DMX³ jusqu'à 4000 A
- Diagnostic et résolutions de pannes



30 % THÉORIE

70 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 430

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Maîtrise concrète et pratique de la nouvelle offre protection

Pré-requis

Stage particulièrement adapté à tous collaborateurs :

- vendeurs comptoir
- technico commerciaux sédentaires ou itinérants

Aller plus loin

Stage 431 ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez les tableaux de distribution Legrand jusqu'à 250 A

Concevez rapidement un tableau de distribution jusqu'à 250 A en utilisant les outils à votre disposition.

Conseillez et apportez une solution technique performante à vos clients.

APPRENEZ...**Panorama de l'offre et des services**

- e-catalogue, fiches techniques et notices
- Documentations
- Logiciels métiers

Les solutions en tableau tarif jaune 250 A

- Domaine d'application et réglementation :
 - calcul d'IK
 - régime de neutre TT
- Offre modulaire DX³ et boîtiers moulés DPX³ jusqu'à 250 A
- Critères de choix selon les exigences de l'installation (association et sélectivité)
- Enveloppes XL³ 160, XL³ 400 et systèmes de répartition optimisée :
 - choix des équipements
 - optimisation du volume
- Choix des appareils de mesure

Les solutions pour compenser l'énergie réactive en Tarif jaune**PRATIQUEZ...****Exercice pratique de montage d'un tableau électrique XL³ 400****Études de schémas électriques****Chiffrage sur le logiciel XL PRO³**

30% THÉORIE

70% ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 431

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

- Le logiciel XL PRO³ Calcul vous sera remis à l'issue de la formation
- Logiciel agréé UTE n° 15L-611
- Application concrète des règles de la NF C 15-100 Tertiaire

Pré-requis

Indispensable :
avoir suivi avant le stage 430 (ci-contre), ou avoir une bonne connaissance de l'environnement des tableaux de distribution

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Apportez une réponse technique argumentée grâce aux logiciels XL PRO³ Calcul et XL PRO³

Réalisez facilement des notes de calcul pour une installation électrique BT et déterminez rapidement des tableaux grâce aux logiciels XL PRO³ et XL PRO³ Calcul.

Soyez plus rapide dans l'élaboration de propositions chiffrées détaillées et apportez une solution technique argumentée à vos clients.

APPRENEZ...**L'offre puissance :**

- Panorama, les nouveautés 2012 et vos outils en ligne sur legrand.fr

Le logiciel de calcul d'installation "XL PRO³ Calcul"

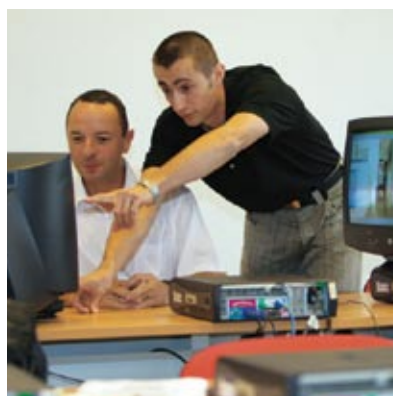
- Applications
- Sources d'alimentation
- Canalisations électriques Zucchini
- Saisie des caractéristiques des circuits
- Calcul des protections selon la NF C 15-100
- Exportation vers le logiciel de chiffrage XL PRO³

PRATIQUEZ...**Réalisation complète d'études avec 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
- Interprétation des résultats
- Dossier d'impression

Interaction avec le logiciel XL PRO³

- Exportation vers le logiciel de chiffrage XL PRO³ pour la conception des tableaux
- Importation dans XL PRO³ Calcul d'une étude réalisée sous XL PRO³



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 235

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation

Les plus

Stage pouvant être dispensé dans les agences régionales Legrand

Pré-requis

Stage exclusivement destiné aux utilisateurs d'XL PRO³

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Approfondissez le logiciel XL PRO³ jusqu'à 250 A

Optimisez vos études de tableaux de distribution jusqu'à 250 A en vous perfectionnant au logiciel XL PRO³. Découvrez tous les avantages des nouvelles fonctionnalités et des nouveautés de l'offre Protection.

APPRENEZ...**Choisir les nouveaux appareils de protection DX³**

- Les têtes de groupe
- La protection des départs

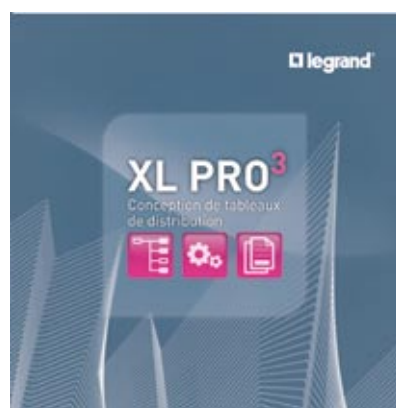
Choisir la répartition optimisée HX³

- Par peignes optimisés
- Par répartiteurs de rangée HX³

Choisir l'enveloppe adaptée**Editer les étiquettes****Gérer les études****PRATIQUEZ...**

Réalisation d'une étude tarif jaune 250 A intégrant la répartition optimisée modulaire et la répartition optimisée jusqu'à 250 A

Maitrisez les bonnes pratiques du logiciel



30 % THÉORIE

70 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 214

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation

Les plus

Ateliers pratiques :
offre système LCS² et logiciel
LCS PRO²

Aller plus loin

- Stage 215, p. 46
- Stage 216, p. 47
- Stage 218, p. 48

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Maîtrisez les solutions VDI cuivre dans vos chantiers tertiaires

Raccordez et testez une installation cuivre performante jusqu'à la catégorie 6A, du local technique aux espaces de travail.

Traduisez les besoins de vos clients tertiaires en solutions produits optimisées.

APPRENEZ...**Le principe du câblage structuré**

- Historique
- Terminologie
- Normes ISO, NFEN, EIA/TIA

Le câblage horizontal

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

La recette de l'installation

- Mesures à effectuer
- Tests de câblage

Les solutions complémentaires

- Boîtes de distribution de zone
- Contrôle d'accès
- Wi-Fi

Le réseau et ses composants

- LAN / WAN
- Technologies Wi-Fi et PoE

Le câblage vertical

- Architecture
- Performance et blindage
- Continuité de service

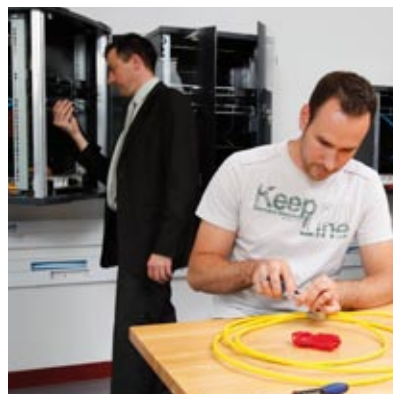
PRATIQUEZ...

Étude d'un chantier monobaie et correction avec logiciel d'étude

Câblage de liens et test de la performance en catégorie 6

Explication des paramètres de tests sur analyseur de câbles

Étude et câblage d'une rocade cuivre en catégorie 6A



50 % THÉORIE

50 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 215

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

Mise en œuvre de connecteurs optiques

Pré-requis

Indispensable : connaissance du câblage structuré sur support cuivre

Aller plus loin

Stage 216 ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Intégrez la fibre optique dans une infrastructure de câblage VDI

Raccordez et testez les solutions fibre optique selon les normes ISO et EN en vigueur. Complétez les installations cuivre avec des solutions fibre optique.

APPRENEZ...**Principe de l'optique**

- Pourquoi et comment ?
- Types de fibres
- Connecteurs et modes de raccordement

La normalisation optique

- Atténuation du connecteur
- Catégories de fibres

L'architecture de câblage : le câblage vertical en fibre optique**Les solutions LCS²**

- Offre de liens optiques préconnectorisés
- Connecteurs optiques
- Câbles et Jarretière

Le test optique**PRATIQUEZ...**

Étude d'un chantier type : choix des produits et détermination de la baie

Initiation au sertissage rapide de connecteurs optiques et fusion

Utilisation des appareils de test fibre optique : réflectomètre



50 % THÉORIE

50 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 216

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

Création et utilisation d'un réseau sans fil

Aller plus loin

Stage 215 ci-contre

➤ Dates et lieux de stage

➤ Inscription

Complétez une infrastructure de câblage VDI avec les solutions Wi-Fi

Découvrez et maîtrisez la technologie Wi-Fi. Démarquez-vous en apportant mobilité et qualité de service en complément du câblage structuré cuivre.

APPRENEZ...**Principe du réseau informatique**

- LAN et WAN
- Produits actifs

La technologie Wi-Fi

- Évolutions normatives
- Sécurité des données
- Principe d'alimentation par PoE

L'intégration du Wi-Fi LCS²

- Réseau Wi-Fi sécurisé
- Introduction au réseau Wi-Fi sécurisé avec Hotspot personnalisé

PRATIQUEZ...

Câblage et paramétrage d'un point d'accès Wi-Fi pour un réseau d'entreprise

Paramétrage d'une solution centralisée



50 % THÉORIE

50 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 218

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

Obtention d'un certificat de formation VDI

Pré-requis

Stage destiné aux entreprises d'installation ayant une bonne connaissance de l'installation VDI tertiaire

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Obtenez la certification VDI/LCS² cuivre

Obtenez la certification VDI en validant vos connaissances sur les points de contrôle d'une installation de pré-câblage haute performance. Accédez à de nouveaux marchés exigeants cette certification Legrand.

VALIDEZ VOS CONNAISSANCES...

L'architecture de câblage conforme aux normes en vigueur

Le raccordement des connecteurs

La réalisation d'un lien selon la réglementation

La recette de l'installation, l'analyse des mesures et la résolution des défauts

Les 14 points de contrôle et le dossier pour l'obtention de la garantie 25 ans

Test des connaissances et remise du certificat VDI



60% THÉORIE

40% ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 428

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Distributeurs

Les plusAteliers pratiques :
logiciel LCS PRO²**Pré-requis**Stage particulièrement adapté
aux chargés d'études et de
conception**Aller plus loin**

Stage 429, p. 62

➤ Dates et lieux de stage

➤ Inscription

Optimisez vos études VDI avec le logiciel LCS PRO²

Proposez à vos clients une réponse technique complète avec le système LCS².

Faites la différence en chiffrant rapidement vos études grâce au logiciel LCS PRO².

APPRENEZ...**Rappel du câblage structuré**

- Historique
- Terminologie
- Normes ISO, NFEN, EIA/TIA

Présentation du logiciel LCS PRO²

- Principe de fonctionnement
- Fonctionnalités
- Utilisation
- Paramètres et personnalisation

Offre solution LCS²

- Connecteurs
- Baies et coffrets
- Solutions complémentaires
- Performances de l'offre

PRATIQUEZ...**Réalisation complète d'études avec LCS PRO²**

- Études de cas selon différents types de bâtiments :
 - étude mono baie
 - étude multi baies avec rocade cuivre
 - étude avec rocade optique

Création d'une infrastructure VDI

- Choix des composants et solutions complémentaires (Wi-Fi, boîtes de distribution de zone)
- Dossier d'impression



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS



CODE INTERNET 207

780 € H.T. - 3 jours (24 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

Un stage complet sur le thème de la sécurité

Pré-requis

Stage particulièrement adapté aux installateurs non spécialistes en SSI

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Mettez en œuvre et assurez la maintenance des systèmes de sécurité incendie et d'éclairage de sécurité

Mettez en œuvre dans le respect de la réglementation des systèmes de sécurité incendie et d'éclairage de sécurité. Gérez les chantiers dans leur ensemble en assurant le contrôle et la maintenance.

APPRENEZ...

Les systèmes d'éclairage de sécurité :

- Marché, textes en vigueur, cas d'application et impositions
- Type d'éclairage de sécurité : fonctions et technologies
- Règles d'installation
- Contrôle et maintenance mensuels et annuels

Les systèmes de sécurité incendie

- Réglementation : historique, textes et normes en vigueur
- Critères de choix : les 5 catégories de systèmes de sécurité
- Règles d'installation
- Mise en service : les produits et services
- Contrôle et maintenance mensuels et annuels

PRATIQUEZ...

Étude de cas

- Définition du système de sécurité incendie et du système d'éclairage de sécurité en fonction du type de bâtiment
- Détermination du type d'alarme en fonction de l'effectif

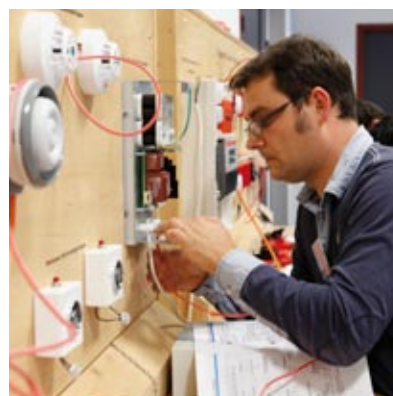
Réalisation d'une installation incendie

- Conventionnelle
- Adressable

Manipulations sur centrale SES Adressable

Règles et opérations de maintenance

- Vérifications et contrôles sur panneaux fonctionnels



60% THÉORIE

40% ÉTUDE DE CAS

SUR MESURE**CODE INTERNET 228**

350 € H.T. / jour / personne

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Stage conçu en fonction de vos attentes
- Stage pouvant être réalisé sur site

Pré-requis

Formation ouverte à tous les intervenants du chantier

► Dates et lieux de stage

► Inscription

Concevez, installez et exploitez votre système de gestion d'éclairage de sécurité

Concevez, installez, maintenez et exploitez un système d'éclairage de sécurité adressable adapté à votre projet. Assistez vos clients en leur proposant une prestation globale et personnalisée tout en réalisant des économies d'énergie.

APPRENEZ ET PRATIQUEZ...

Un programme et des ateliers pratiques dédiés, vous seront proposés en fonction des caractéristiques de votre chantier

Thèmes pouvant être traités :

- Explication des solutions installées dans le bâtiment
- Prise en main de l'installation et des logiciels de configuration et supervision
- Vérification et contrôles (défauts et conduite à tenir)



SUR MESURE**CODE INTERNET 229**

350 € H.T. / jour / personne

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Stage conçu en fonction de vos attentes
- Stage pouvant être réalisé sur site

Pré-requis

Formation ouverte à tous les intervenants du chantier

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Concevez, installez et exploitez votre système de contrôle d'accès

Concevez, mettez en œuvre, exploitez et supervisez un système de contrôle d'accès adapté à votre projet. Conseillez vos clients en leur assurant une sécurité optimale de leur bâtiment.

APPRENEZ ET PRATIQUEZ...

Un programme et des ateliers pratiques dédiés, vous seront proposés en fonction des caractéristiques de votre chantier

Thèmes pouvant être traités :

- Explication du système installé dans le bâtiment
- Principe et technologie des lecteurs à utiliser
- Prise en main, programmation du logiciel
- Règles d'exploitation





CODE INTERNET 240

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Distributeurs

Les plus

- Logiciels fournis
- Un stage complet sur l'efficacité énergétique

Aller plus loin

- Stage 242, p. 54
- Stage 560, p. 55
- Stage 541, p. 56
- Stage 280, p. 57

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez les solutions d'économies d'énergie pour un bâtiment tertiaire

Découvrez les enjeux, les réglementations relatives à l'économie d'énergie et les solutions produits adaptées. Démarez-vous en proposant des solutions argumentées avec un bon retour sur investissement.

APPRENEZ...

Réglementations

- Kyoto, EN 15-193, RT 2012, Grenelle 2 : les économies générées et retour sur investissement, les impacts environnementaux
- Influence de la performance de l'installation en fonction de la tarification

Les exigences de la RT 2012 et label BBC

- Calendrier d'application
- Les indicateurs de calcul : Bbio, Cmax, Tic...
- Les exigences minimales

Les solutions dans le domaine de distribution de puissance

- Qualité de l'énergie et alimentation
- Compensation d'énergie réactive
- Mesure, programmation et affichage des consommations

Les solutions de gestion d'éclairage

- Fonctions d'un système de gestion d'éclairage
- Modes de commande
- Pilotage des sources lumineuses

Les solutions de mise à disposition des courants

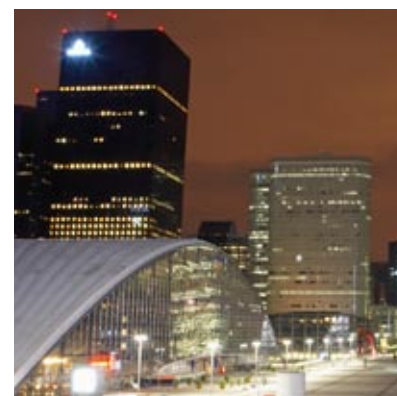
- Gestion horaire pour l'alimentation des postes de travail

PRATIQUEZ...

Étude de cas réels

Dimensionner sa solution de compensation avec le logiciel Legrand

Calcul du retour sur investissement des solutions étudiées



80% THÉORIE

20% ÉTUDE DE CAS



CODE INTERNET 242

520 € H.T. - 2 jours (16 heures)

Public concerné

- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

Maîtrise des technologies adaptées à vos besoins

Pré-requis

Possibilité de suivre le stage 560 ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Installez un système d'éclairage et réalisez des économies d'énergie selon la RT 2012

Concevez, installez et configurez des solutions de gestion d'éclairage selon la réglementation en vigueur et garantisiez à votre bâtiment de très bonnes performances énergétiques.

APPRENEZ...

Point sur la réglementation :

- Kyoto, EN 15-193, RT 2012, Grenelle 2: les économies générées et retour sur investissement, les impacts environnementaux

Les différentes fonctions d'un système de gestion d'éclairage et les technologies associées :

- Fonction de détection (infrarouge, dual technologie, ultrason)
- Fonction de commande (traditionnelle, infrarouge)
- Fonction "contrôleur" :
 - Contrôleur à gradation d'éclairage (protocole Dali, DSI et 1/10V)
 - Contrôleur d'éclairage on/off
 - Contrôleur pour automatisme

L'offre Legrand et ses modes de configuration

- Plug & go
- Configureurs mobiles

PRATIQUEZ...

Étude de cas :

- Calcul d'économie
- Calcul du retour sur investissement

Mise en œuvre de la solution retenue :

- Raccordement et paramétrage des produits
- Utilisation des configureurs mobiles



50 % THÉORIE

50 % ÉTUDE DE CAS



CODE INTERNET 560

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation

Les plus

Réalisation et utilisation d'un système complet de mesure et d'affichage

Aller plus loin

- Stage 242 ci-contre
- Stage 541, p. 56

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Définissez les solutions de mesure et d'affichage des consommations des bâtiments

Découvrez les solutions Legrand pour définir et mettre en œuvre les solutions de mesure et d'affichage en fonction des besoins de l'investisseur et rédigez plus facilement vos CCTP.

APPRENEZ...

Rappel des exigences de la RT 2012

Comprendre l'architecture d'une installation intégrant la mesure et l'affichage

Définir les composants dans le tableau, critères de choix et spécifications techniques

- Compteurs d'énergie
- Centrales de mesure
- Mesure intégrée aux appareils de protection

Choisir les solutions d'affichage selon l'usage et les exigences d'exploitation

- Les bases d'un réseau communicant
- Les règles d'installation et terminologie
- Les supports de communication et protocole utilisé (Modbus, RS 485)
- Le logiciel d'affichage Legrand et web-serveur

PRATIQUEZ...

Réaliser une installation de mesure e-communicante

- Câblage des différents éléments
- Obtenir une adresse IP
- Paramétrage et adressages des appareils
- Configuration et test du fonctionnement du réseau communicant
- Analyse, rapport et historisation des données



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 541

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

Le logiciel LogiAlpes vous sera remis à l'issue du stage

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Optimisez la qualité du réseau électrique d'un bâtiment tertiaire ou industriel

Faites des économies d'énergies grâce aux batteries de condensateurs et optimisez la qualité de votre réseau électrique.

Comprenez votre réseau électrique en utilisant le même analyseur qu'EDF!

APPRENEZ...

Faire des économies d'énergie grâce à la compensation d'énergie réactive

- Ecologie (CO₂)
- Facturation EDF (la batterie de condensateur est un produit financier)
- Le tarif jaune
- Dimensionnement et choix du type de batterie

Dépollution des réseaux électriques

- Les harmoniques: quels sont les générateurs?
- Les différentes fréquences d'harmoniques
- La compensation avec self
- Le filtrage

Le diagnostic

- Comment réaliser un diagnostic complet de son installation électrique?

PRATIQUEZ...

Etudes de cas pour dimensionner une batterie de condensateur avec et sans filtrages d'harmoniques

Utilisation du logiciel LogiAlpes

Utilisation de l'analyseur Alptec 2000 (homologué EDF)

Etude du logiciel



50% THÉORIE

50% ÉTUDE DE CAS



CODE INTERNET 280

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

- Bureaux d'études
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Le logiciel XL PRO³ Calcul vous sera remis à l'issue de la formation
- Logiciel agréé UTE n° 15L-611

Pré-requis

Avoir suivi avant la formation 181 QualiPV Elec (p. 28) ou appartenir à une entreprise titulaire de l'appellation QualiPV Elec

➤ Dates et lieux de stage

➤ Inscription

Dimensionnez vos installations photovoltaïques Legrand avec XL PRO³ Calcul

Assurez la protection de vos installations photovoltaïques Legrand jusqu'à 250 kWc en conformité avec le nouveau guide UTE C 15-712-1, et éditez plus facilement vos notes de calcul avec XL PRO³ Calcul.

APPRENEZ...

Les enjeux du photovoltaïque

- Situation en France
- Opportunités

La faisabilité d'une installation photovoltaïque

Le principe et la structure d'une installation photovoltaïque

L'offre Legrand

La détermination des sections selon guide UTE C15-712-1

- Câbles de chaînes
- Câbles de groupes
- Câbles principaux photovoltaïques

La détermination des protections selon guide UTE C15-712-1

- Disjoncteurs, coupe-circuit
- Inter sectionneur
- Parafoudres

PRATIQUEZ...

Réalisation complète d'études avec le logiciel XL PRO³ Calcul

- Création et saisie des caractéristiques d'un générateur photovoltaïque
- Calcul des circuits selon guide UTE C15-712-1
- Interprétation des résultats
- Dossier d'impression

Passerelle avec le logiciel XL PRO³

- Conception des tableaux électriques DC et AC



40 % THÉORIE

60 % ÉTUDE DE CAS



CODE INTERNET 281

1040 € H.T. - 4 jours (32 heures)

Public concerné

Installateurs

Les plus

- Le logiciel XL PRO³ Calcul (agrée UTE) vous sera remis à l'issue de la formation
- Utilisation de la plateforme photovoltaïque de l'AFPA Limousin (mise en œuvre et mise en service réelles). Pour plus d'information, voir le site www.limousin.afpa.fr
- L'appellation QualiPV Elec est délivrée par Qualit'EnR

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Devenez installateur QualiPV Elec et dimensionnez vos installations photovoltaïques Legrand avec XL PRO³ Calcul

Obtenez l'appellation QualiPV Elec et mettez en œuvre une installation photovoltaïque performante.

Assurez la protection de vos installations photovoltaïques jusqu'à 250 kWc en conformité avec le guide UTE C 15-712-1 grâce aux solutions Legrand et éditez facilement vos notes de calcul avec le logiciel XL PRO³ Calcul.

APPRENEZ...

La formation QualiPV Elec

- Marché du photovoltaïque
- Charte QualiPV Elec
- Photovoltaïque des cellules aux générateurs raccordés réseau
- Protection des biens et des personnes
- Procédure d'installation : préparation, mise en service, vérification

La faisabilité d'une installation photovoltaïque

Le principe et la structure d'une installation photovoltaïque

L'offre Legrand

La détermination des sections selon guide UTE C15-712-1

- Câbles de chaînes
- Câbles de groupes
- Câbles principaux photovoltaïques

La détermination des protections selon guide UTE C15-712-1

- Disjoncteurs, coupe-circuit
- Inter sectionneur
- Parafoudres

PRATIQUEZ...

Réalisation complète d'études avec le logiciel XL PRO³ Calcul

- Création et saisie des caractéristiques d'un générateur photovoltaïque
- Calcul des circuits selon guide UTE C15-712-1
- Interprétation des résultats
- Dossier d'impression

Passerelle avec le logiciel XL PRO³

- Conception des tableaux électriques DC et AC



80 % THÉORIE

20 % ÉTUDE DE CAS



SUR MESURE

CODE INTERNET 227

350 € H.T. / jour / personne

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Stage conçu en fonction de vos attentes
- Stage pouvant être réalisé sur site

Pré-requis

Formation ouverte à tous les intervenants du chantier

Concevez, installez et exploitez votre système de gestion d'éclairage

Installez et programmez les fonctions d'automatisme, de pilotage à distance et de supervision d'un système de contrôle d'éclairage Programme Mosaic adapté à votre projet. Conseillez vos clients en leur permettant de réaliser des économies d'énergie.

APPRENEZ ET PRATIQUEZ...

Un programme et des ateliers pratiques dédiés, vous seront proposés en fonction des caractéristiques de votre chantier

Thèmes pouvant être traités :

- Structure du système legrand
- Principe et technologie du système
- Programmation et paramétrage des produits avec logiciel
- Modification et sauvegarde des programmations
- Diagnostic de l'installation



> Dates et lieux de stage

> Inscription



SUR MESURE

CODE INTERNET 221

350 € H.T. / jour / personne

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Stage conçu en fonction de vos attentes
- Stage pouvant être réalisé sur site
- Nouvelle offre pour les bâtiments de santé

Pré-requis

Formation ouverte à tous les intervenants du chantier

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Concevez, installez et exploitez vos solutions pour bâtiments de santé (EPHAD, clinique, hôpital...)

Choisissez, paramétrez et mettez en service le programme d'appel infirmière adapté à votre projet. Garantisiez à vos clients une prestation respectant les exigences du milieu médical.

APPRENEZ ET PRATIQUEZ...

Un programme et des ateliers pratiques dédiés, vous seront proposés en fonction des caractéristiques de votre chantier

Thèmes pouvant être traités :

- Explication des solutions installées dans le bâtiment
- Prise en main des installations (éclairage, PC, appel malade, fluides médicaux, finitions mécaniques)
- Règles d'exploitation





SUR MESURE

CODE INTERNET 223

350 € H.T. / jour / personne

Public concerné

- Bureaux d'études
- Installateurs
- Exploitants, assistance à exploitation
- Services maintenance

Les plus

- Stage conçu en fonction de vos attentes
- Stage pouvant être réalisé sur site

Pré-requis

Formation ouverte à tous les intervenants du chantier

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Maîtrisez la technologie KNX

Gérez vos installations d'éclairage avec la technologie KNX et apportez à vos clients des solutions performantes intégrant les applications d'éclairage dans une Gestion Technique du Bâtiment (GTB).

APPRENEZ ET PRATIQUEZ...

Un programme et des ateliers pratiques dédiés, vous seront proposés en fonction des caractéristiques de votre chantier

Thèmes pouvant être traités :

- Principe du bus KNX (technologie, topologie du bus, communication)
- Installation et câblage du bus KNX
- Règles de mises en œuvre
- Conception d'un projet et programmation des produits





CODE INTERNET 429

260 € H.T. - 1 jour (8 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Maîtrise des avantages des offres

Pré-requis

Stage adapté à tous collaborateurs : vendeurs comptoirs, technico commerciaux sédentaires et itinérants

Aller plus loin

- Stage 430, p. 42
- Stage 428, p. 49

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Conseillez vos clients sur les solutions d'éclairage et d'éclairage de sécurité

Définissez les solutions les plus adaptées au besoin de vos clients dans le domaine de l'éclairage, en fonction des réglementations et de l'environnement de son chantier. Conseillez vos clients sur le choix des produits et leur mise en œuvre.

APPRENEZ...

La RT 2012

- Calendrier et exigences
- Rappel des points clefs et exigences

Les solutions en éclairage dans les bâtiments tertiaires

- Les détecteurs (infrarouge, bi-technologie, ultrason)
- La commande et le configurateur mobile

Les solutions en éclairage de sécurité

- Rappel de la réglementation
- L'offre en ECO 1 et ECO 2

PRATIQUEZ...

Choix des produits selon les besoins du client et de l'installation

Manipulation et programmation des produits



50 % THÉORIE

50 % ÉTUDE DE CAS

CODE INTERNET 426

390 € H.T. - 1 jour ½ (12 heures)

Public concerné

Distributeurs

Les plus

Panorama global de l'offre

Pré-requis

Stage particulièrement adapté aux nouveaux collaborateurs de distributeurs en matériel électrique

Aller plus loin

- Stage 430, p. 42
- Stage 428, p. 49
- Stage 429 ci-contre

> Dates et lieux de stage

> Inscription

Découvrez l'offre Legrand pour le tertiaire et l'industrie

Apprenez à connaître les produits et solutions Legrand, du transformateur au poste de travail.

Conseillez vos clients dans leurs choix et orientez-les vers les produits adaptés à leurs besoins.

APPRENEZ...**La distribution jusqu'au poste de travail**

- Tableaux de distribution
- Raccordement rapide
- Programme Mosaic

L'infrastructure courant faible

- Système LCS²
- Solutions adaptées aux besoins du tertiaire

La sécurité des personnes

- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité
- Systèmes de sécurité incendie

Le milieu industriel

- Enveloppes et composants de câblage

Les outils Legrand d'aide à l'étude et au chiffrage**PRATIQUEZ...****Réalisation d'études simples avec le catalogue**

- Manipulation des produits
- Utilisation d'outils d'aide à la vente (catalogue, documentation, tableaux de choix)



80 % THÉORIE

20 % ÉTUDE DE CAS

Conditions générales

ANIMATION

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

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices pratiques. Supports d'animation modernes et pédagogiques. Classeurs et documentations remis au cours des stages.

ORGANISME DE FORMATION

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

PRIX

Les prix sont indiqués en hors taxe pour une personne, pour les stages organisés dans l'un des centres Innoval. Ils sont valables en France métropolitaine pour l'année 2012. Toute formation commencée 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

Pour les stages se déroulant à Innoval Limoges, les frais de transport seront pris en charge par Legrand Formation Clients sur le territoire métropolitain après étude de nos services.

ANNULATION DE L'INSCRIPTION

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.

ANNULATION 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 Formation Clients se réserve la possibilité de faire figurer le nom de l'organisme demandeur ou des sociétés participantes sur une liste de références.

RESPONSABILITÉ

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

Sa responsabilité ne saurait être substituée à celle des participants lors de la formation ou lors de la mise en œuvre de la formation.

LOI INFORMATIQUE ET LIBERTÉ

En application de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, les informations qui vous sont demandées sont nécessaires pour que votre inscription puisse être traitée par nos services.

Le Groupe Legrand est le seul destinataire des informations vous concernant.

Vous pouvez accéder à ces informations et procéder éventuellement à des rectifications nécessaires.

Comment vous renseigner et vous inscrire

VOUS RENSEIGNER

• INTERNET

www.legrand.fr

Rubrique Formation

Découvrez Innoval avec la visite virtuelle, retrouvez toutes les formations et ateliers.

• AGENCE LEGRAND

Contactez le responsable commercial Legrand de votre région.

• SERVICE FORMATION

Contactez le Service Formation Clients à Innoval au :

01 57 14 05 76

VOUS INSCRIRE

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

**ECA Innoval Legrand
32, rue Délizy
93500 Pantin**

• ENREGISTREMENT

Il est effectif dès réception de votre bulletin d'inscription et de votre chèque par le Service Formation Clients.

• CONVENTION

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

ECA Innoval Legrand
32, rue Délizy
93500 Pantin

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

Après étude de votre dossier, Legrand vous rembourse les frais annexes de déplacement sur le territoire métropolitain, pour vous rendre à Innoval/Limoges.

Vous recevez les titres de transport quelques jours avant le stage.

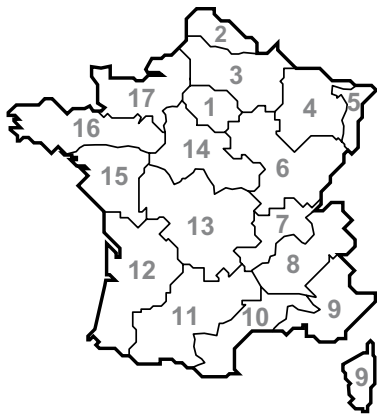
• ATTESTATION

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.

Agences régionales



1. Région parisienne

75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95
☎ : 01 49 72 52 00
Fax : 01 49 72 92 38
@ : agence-legrand.paris@legrand.fr

2. Nord

59 - 62
☎ : 03 28 33 86 00
Fax : 03 20 89 18 66
@ : agence-legrand.lille@legrand.fr

3. Picardie - Champagne - Ardennes

02 - 08 - 51 - 60 - 80
☎ : 03 26 40 05 20
Fax : 03 26 82 15 82
@ : agence-legrand.reims@legrand.fr

4. Lorraine

52 - 54 - 55 - 57 - 88
☎ : 03 83 98 08 09
Fax : 03 83 98 61 59
@ : agence-legrand.nancy@legrand.fr

5. Alsace

67 - 68
☎ : 03 88 77 32 32
Fax : 03 88 77 00 87
@ : agence-legrand.strasbourg@legrand.fr

6. Bourgogne - Franche-Comté

10 - 21 - 25 - 39 - 70 - 71 - 89 - 90
☎ : 03 80 71 27 26
Fax : 03 80 71 22 80
@ : agence-legrand.dijon@legrand.fr

7. Rhône

01 - 42 - 43 - 69
☎ : 04 78 69 87 42
Fax : 04 78 69 87 59
@ : agence-legrand.lyon@legrand.fr

8. Alpes

07 - 26 - 38 - 73 - 74
☎ : 04 76 48 61 15
Fax : 04 76 96 50 20
@ : agence-legrand.grenoble@legrand.fr

9. Provence - Côte d'Azur

04 - 05 - 06 - 13 (sauf Arles) - 2A - 2B - 83 - Monaco
☎ : 04 42 90 28 28
Fax : 04 42 90 28 39
@ : agence-legrand.aix-en-provence@legrand.fr

10. Languedoc

11 - 30 - 34 - 66 - 84 - Arles
☎ : 04 99 13 74 74
Fax : 04 99 13 74 89
@ : agence-legrand.montpellier@legrand.fr

11. Midi-Pyrénées

09 - 12 - 31 - 32 - 46 - 48 - 65 - 81 - 82
☎ : 05 62 57 70 70
Fax : 05 62 57 70 71
@ : agence-legrand.toulouse@legrand.fr

12. Sud-Ouest

16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64
☎ : 05 57 29 07 29
Fax : 05 57 29 07 30
@ : agence-legrand.bordeaux@legrand.fr

13. Auvergne - Limousin

Exclusivement pour contacts commerciaux des départements suivants :
03 - 15 - 19 - 23 - 36 - 63 - 86 - 87
☎ : 05 55 30 58 24
Fax : 05 55 06 09 07
@ : agence-legrand.limoges@legrand.fr

14. Centre

18 - 28 - 37 - 41 - 45 - 58
☎ : 02 38 22 65 65
Fax : 02 38 22 54 54
@ : agence-legrand.orleans@legrand.fr

15. Pays de Loire

44 - 49 - 79 - 85
☎ : 02 28 09 25 25
Fax : 02 28 09 25 26
@ : agence-legrand.nantes@legrand.fr

16. Bretagne

22 - 29 - 35 - 53 - 56 - 72
☎ : 02 99 23 67 67
Fax : 02 99 23 67 68
@ : agence-legrand.rennes@legrand.fr

17. Normandie

14 - 27 - 50 - 61 - 76
☎ : 02 35 59 65 10
Fax : 02 35 59 93 33
@ : agence-legrand.rouen@legrand.fr

Formation clients

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 88 30 ou 05 55 06 72 56
Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 70 46
Fax : 05 55 06 88 62

Service Prescription France et Export

☎ : 01 49 72 52 00
Fax : 01 48 97 17 47
@ : prescription.paris@legrand.fr

Service Export

☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 74 55
@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)

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



LEGRAND SNC
snc au capital de 6 200 000 €
RCS Limoges 389 290 586
Code A.P.E. 516 J
N° d'identification 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