



ELECTRICITE - Formation longue

« Devenez Electricien Performer »

Objectifs

Permettre aux stagiaires à l'issue du stage d'être capable :

- de connaître la norme NF C15-100, les exigences de sécurité.
- d'acquérir un savoir-faire pour la pose et le câblage dans les règles de l'art des matériels, électrique, automatique et domotique.
- de connaître les nouvelles technologies et tendances liées au métier d'électricien (ballon thermodynamique, ventilation, éclairage économe, photovoltaïque, aérophotovoltaïque...)

Public visé

Reconversion professionnelle, Plombiers,
Techniciens de maintenance, cuisinistes, ...

Niveau de connaissances préalables

Connaissance du bâtiment.
Maîtrise orale de la langue française

Intervenant

Formateur expérimenté et diplômé

Modalités de contrôle préalable

aucune

Durée

25 jours – 140 heures –
44h de théorie 96h de pratique
Du lundi 13h30 au vendredi 12h00

Dates : 04/09/2017 au 06/10/2017

Participants : 8 maximum

Tarif : 4000.00 € nets

Méthodes pédagogiques

Matériels et outillage
Support de cours – vidéoprojecteur

Sanction fin de formation

Attestation de stage



Contenu de la formation

NOTIONS ELEMENTAIRES EN ELECTRICITE:

- Tension, courant, résistance
- Loi d'ohm
- Le courant alternatif
- Le courant continu
- Notion de puissance et d'énergie
- Contact NO/ NF
- Estimation de la résistance d'un câble
- Symboles normalisés
- Lecture de schémas électriques

Côté pratique

- Mesure tension, courant, intensité
- mesure de puissance à l'aide d'un compteur
- Branchement sur carte électronique
- Mesure sur un câble

NORME ELECTRIQUE NF C 15-100

- Comprendre la norme NFC 15-100 pour l'habitat individuel
- Section, calibre
- Prises, points lumineux
- Communication

LA DOMOTIQUE

- Principe général
- Les limites liées à l'internet
- Les scénarios
- Les limites de l'automatisation

Côté pratique

- Mise en oeuvre d'une base domotique avec actionneur (éclairage, volet roulant, porte sectionnelle, portail)

LE PHOTOVOLTAIQUE

- Fonctionnement
- Dimensionnement
- Raccordement réseau
- Autoconsommation sur batterie

VENTILATION

- La ventilation, pourquoi, comment
- La réglementation - VMC simple flux, double flux
- La VMR / VMP
- La VMC thermodynamique

Côté pratique

- Câblage: tableau électrique
- Prise de courant
- Simple et double allumage
- Va et vient / permutateur
- Télerrupteur
- Contacteur jour/nuit
- Branchement divers (chaudière, PAC air/air, Eau/eau...)
- mesure de terre et amélioration

HABILITATION ELECTRIQUE BR/ BC

- Contexte de l'habilitation électrique
- Rôle du BR /Rôle du BC
- La condamnation / le décondamnation
- Les limites de l'habilitation BR
- Les limites de l'habilitation BC

Côté pratique

- Mise en pratique sur maquette
- Utilisation des EPI ainsi que des outils d'électricien

LES AUTOMATISMES

- les systèmes automatiques
- Les diverses commandes
- Le solaire dans les automatismes

Côté pratique

- Mise en oeuvre portail

BALLON THERMODYNAMIQUE

- Principe de fonctionnement
- Les aides
- Les différentes solutions de CET
- Le rendement

Côté pratique

- Mise en oeuvre d'un Ballon Thermodynamique Monobloc
- Mise en oeuvre d'un Ballon Thermodynamique bi-bloc
- Mise en oeuvre d'un Ballon Thermodynamique sur VMC