



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, ...

Durée : 20 jours – 140 heures

Dates : 7 janvier au 1^{er} février 2019

Niveau de connaissances préalables

Connaissance du bâtiment.
Maîtrise orale de la langue française

Participants : 8 maximum

Tarif : 4000.00 € nets

Intervenant

Formateur expérimenté et diplômé

Méthodes pédagogiques

Matériels et outillage
Support de cours – vidéoprojecteur

Modalités de contrôle préalable

aucune

Sanction fin de formation

Qualipv Elec + Attestation de stage



Contenu de la formation

NOTIONS ELEMENTAIRES EN ELECTRICITE: 28 h

- Tension, courant, résistance
- Le courant alternatif
- Le courant continu
- 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 7 h

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

Côté pratique

- Câblages au tableau électrique

HABILITATION ELECTRIQUE BR/ BC/BS 21 h

LES AUTOMATISMES / DOMOTIQUE 14 h

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

Côté pratique

- Mise en oeuvre portail

LE PHOTOVOLTAÏQUE - QUALIPV ELEC 21 h

- Fonctionnement
- Dimensionnement
- Raccordement réseau
- Autoconsommation sur batterie

VENTILATION 7 h

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

BALLON THERMODYNAMIQUE 14 h

- 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

INITIATION CLIMATISATION 28 h**Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique**

- Thermodynamique élémentaire
- Principe de réfrigération / transfert de chaleur
- Relation pression / température
- Fluides frigorigènes

Avantages et inconvénients des différentes climatisations**Préconisations d'installations et de raccords****Brasage et purge****Entretien et maintenance des circuits frigorifiques et notions sur pannes élémentaires**
