

Métiers et Services d'Ingénierie et de Déploiement Systèmes et Réseaux de Communications Numériques
Formation Professionnelle en ingénierie Radiofréquence, Hyperfréquence, Optoélectronique et Télécoms

ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE

Code formation : FPCELEC-01

Type : Présentiel

Durée : 5 Jours

Prix : 1800 € HT

CONTEXTE : L'électricité est une énergie qui existe à l'état naturel. On peut la constater à travers les éclairs lors d'un orage par exemple. Mais on ne peut pas la stocker comme les autres énergies telles que les hydrocarbures ou le gaz. Il est nécessaire de la produire en permanence à partir d'autres énergies (Mécanique, hydrauliques, thermiques, nucléaires, éolien, etc.).

L'électricité à l'avantage d'être facilement transportable et immédiatement exploitable. Elle ne nécessite pas un lieu de stockage et elle est propre. Néanmoins, elle est dangereuse si elle est mal maîtrisée. C'est pourquoi on ne cesse pas d'imposer des normes de plus en plus strictes, de créer du nouveau matériel plus sécurisé et performant afin de réduire de manière significative le nombre d'accident dont font l'objet les installateurs et parfois même les utilisateurs.

OBJECTIFS : Permettre aux candidats qui suivent cette formation d'acquérir les compétences nécessaires pour effectuer la plupart des travaux du domaine électrique. Un focus particulier sera fait sur les risques électriques. La formation abordera également la présentation des différents organes et matériels, les règles et techniques de pose et ainsi que les méthodes de dépannage.

PUBLIC CONCERNÉ : Cette formation est destinée à tous publics.

CONTENU DE LA FORMATION :

NOTIONS DE BASE

- ✓ Généralités
- ✓ Valeurs électriques
- ✓ Circuit et générateur électrique
- ✓ Types de courant

RÈGLEMENTATION ET NORMES

- ✓ Normes NF C 15 100
- ✓ Guides UTE
- ✓ Consuel et Promotelec

SÉCURITÉ ET RISQUES ÉLECTRIQUES

- ✓ Risques incendie
- ✓ Risques corporels
- ✓ Classes de protection des matériels

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- ✓ Le compteur et le disjoncteur général
- ✓ La protection différentiel 30 mA
- ✓ Disjoncteurs divisionnaires
- ✓ Câbles, conduits, goulottes et sous conduit

DISTRIBUTION

- ✓ Plan architectural
- ✓ Schéma unifilaire et multifilaire
- ✓ Schéma général de mise à la terre
- ✓ règles de constitutions des circuits

RÈGLES ET TECHNIQUES DE POSE

- ✓ Pose sous : moulures, plinthes, goulottes...
- ✓ Réalisation des saignées
- ✓ Nombres de récepteurs et de circuits
- ✓ Nombre de récepteurs par circuit

TABLEAU DE RÉPARTITION

- ✓ Alimentation électrique
- ✓ Dispositifs de protection
- ✓ Circuits de puissance
- ✓ Circuits d'éclairage
- ✓ Autres montages : minuterie télérupteur, volet ...

MESURES ÉLECTRIQUES

- ✓ Mesure des tensions alternatives
- ✓ Mesure de tensions continues
- ✓ Mesure d'intensités des courants
- ✓ Mesure de continuité et résistance
- ✓ Mesure de terre et d'isolement

DÉPANNAGE D'UNE INSTALLATION

- ✓ Sécurité électrique et prescriptions
- ✓ Coupure générale de l'installation
- ✓ Appareillage de mesures
- ✓ Procédure de recherche de panne
- ✓ Intervention de dépannage par la pratique

RÉPARTITION :

60% cours

40% travaux pratiques

PRÉREQUIS :

Niveaux : V, IV, III (CAP, BEP, Bac. Pro, BTS, DUT, etc.)

MATÉRIEL D'APPLICATION :

Maquettes pédagogiques : Tableau électrique équipé, Pince ampère métrique, multimètre, divers câbles et outillage, etc.

VALIDATION ET NIVEAU ACQUIS :

- Exercices pratiques.
- Questionnaire sur les connaissances théoriques et pratiques.

DOCUMENTS À FOURNIR : Support de cours en format numérique

DATE : À DÉFINIR

LIEU : À DÉFINIR

Email : formation@msnumericom.com

INSCRIPTION : www.msnumericom.com