

Connaissances de base en électricité

S'initier aux fondamentaux de l'électricité

Présentiel - Sychrone

Objectifs

Acquérir les fondamentaux en électricité pour mesurer en sécurité les grandeurs de base et réaliser un circuit simple en monophasé

Les + métier

Formation intégrant de nombreux cas pratiques en sous-groupe sur des maquettes pédagogiques sécurisées afin de faciliter la compréhension.

Public Visé

Toute personne possédant peu ou pas de connaissances en électricité et souhaitant acquérir les bases en électricité.

Pré Requis

Savoir lire, écrire, compter et parler français.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Comprendre les grands principes de l'électricité,
Reconnaitre les différents appareillages électriques de base,
Savoir lire des schémas électriques,
Savoir utiliser les appareils de mesure,
Réaliser le câblage d'une installation électrique domestique simple,
Intervenir sur la recherche de pannes électriques dans le même domaine,



Blocs de Compétences

Module 1 : Les connaissances électriques nécessaires en électricité d'équipement (2 jours)

- Auto-évaluation initiale : Questionnaire individuel
- Les différents moyens de production et générateurs électriques :
 1. Nucléaire, Biomasse, Energies renouvelables
 2. Onduleur, groupe électrogène
- Utiliser les grandeurs électriques et formules associées : Tension / Intensité / Résistance / Puissance
- L'utilisation d'appareils de mesure électrique :
 1. Le multimètre, mégohmmètre
 2. La pince ampère métrique
 3. Le vérificateur d'absence de tension
- Les règles de bases du domaine domestique via la norme NF C15-100
 1. Prise de courant
 2. Luminaires
 3. Chauffage
 4. Particularités salle humide
 5. Tableau domestique et modulaires associés
- Les symboles électriques normalisés
 1. Les appareils de production et de transformation
 2. Les appareils de mesure
 3. Canalisation
- Les schémas électriques relatifs à l'habitation
 1. Développé / Unifilaire / Multifilaire / Implantation
 2. Lecture de plans

Module 2 : Mise en application pratique des savoir-faire de base électriques pour intervention sur domaine domestique et sur différents équipements électriques (3 jours)

- Câblage sur installation
 1. Simple allumage
 2. Va et vient
 3. Télérupteur
 4. Câblage tableau de distribution et de protection
- Recherche de panne sur une installation
 1. Utilisation du multimètre et mégohmmètre
 2. Utilisation du vérificateur d'absence de tension
- Les moteurs triphasés
 1. Circuit de commande standard (démarrage direct)
 2. Circuit de puissance standard
 3. Lire et comprendre une plaque signalétique
 4. Adapter le couplage moteur en fonction des tensions présentes
 5. Câblage de moteurs

Fin de la formation

Méthodes mobilisées

Formation en 100% présentielle

Formation basée sur une pédagogie active alternant des parties théoriques (20% du temps de formation) et intégrant des travaux pratiques en sous-groupes (80% du temps de formation).

Moyens pédagogiques

Nos centres de formation disposent des matériels mis à disposition des stagiaires suivants : appareils de mesure, équipements modulaires, outillage, moteurs, équipement de protection individuel, manuel stagiaire.

Pour le domaine BASSE TENSION, nous disposons de huit platines industrielles (branchées à des moteurs), une armoire électrique (avec variateur), un tableautin tertiaire alimentant des hublots, un coffret logement sur roulette avec un côté équipement propre au logement.

Pour les différents exercices, nous mettons à disposition des stagiaires les équipements suivants :

- Gants de classe 0 et 00 avec des tailles 9,10 et 11,
- Casques équipés de visières,
- Vérificateurs de tension (marques : CATU, KEWTECH),
- Nappes isolantes 1000v avec épingles,
- Capuchons isolants pour la déconnexion sous tension,
- Cadenas et macarons,
- Pinces à dénuder isolantes, pinces coupantes isolantes, pinces à bec isolantes,
- tournevis isolants, Multimètres et un détecteur de champ tournant,
- Tapis isolants classe 3.



Modalités de suivi

Feuilles d'émargements signées par chaque stagiaire et par demi-journée
Test de positionnement en début de formation
Accompagnement individualisé par le formateur lors de la mise en place des exercices pratiques.

Qualification Intervenant-e-s

Intervenant expert en pédagogie et en habilitations électriques

Méthodes et modalités d'évaluation

Évaluation des connaissances théoriques par un QCM.
Évaluation des connaissances pratiques par des mises en situation de travail.
Évaluation de la satisfaction stagiaire en fin de formation
Délivrance d'un Certificat de réalisation et d'une Attestation de fin de

Moyens à mettre en oeuvre

Le client met à disposition de son apprenant idéalement les EPI suivants : Gants, Casque avec visière

Modalités d'accessibilité handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Une information préalable de l'accueil du lieu de formation est nécessaire, afin de nous assurer de la mise en place des actions adaptées requises lors de votre formation.

 **Durée**
35.00 Heures 5 Jours

 **Tarifs**
[Nous consulter](#)



Contactez-nous !

INTERFORMAT

Tél. : 0243560505

Mail : contact@interformat.fr

