

# LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ : NIVEAU 1

## FORMATION

### OBJECTIFS

- Connaître les bases en électricité, ses lois fondamentales.
- Savoir calculer des grandeurs électriques.
- Mesurer des grandeurs électriques.
- Comprendre la distribution de l'électricité.
- Connaître le principe de fonctionnement d'un moteur électrique.
- Savoir lire et réaliser un schéma électrique simple d'un circuit de commande

### MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.  
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.  
Plateau technique et outillage spécifique.  
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.  
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

**Durée :** 21h soit 3 jours.

**Prérequis :** Aucun.

**Délai d'accès :** 3 semaines maximum.

**Limites d'effectifs :** 4 à 10 stagiaires.

**Public :** Personnels débutants dans le domaine de l'électricité, particuliers.

**Type de formation :** En présentiel

**Tarif :** 1050,00€ HT par stagiaire.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

NSF 255 - Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)

CODE(S) ROMÉ : F1602-I1309

**FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :**

**ACTIONS DE FORMATION**

**Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.**

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

## PROGRAMME

### PROGRAMME

#### Bases fondamentales

- Le courant continu.
- Le courant alternatif monophasé et triphasé.
- La tension.
- L'intensité.
- La résistance et la loi d'Ohm.
- La puissance, définition et relation.
- L'énergie, définition et relation.
- La fréquence, définition et calcul.
- Le réseau EDF.
- Le couple, définition et relation.
- La production d'électricité.
- Les différents types de centrales de production électrique.
- Le transport de l'électricité : pylônes et transformateurs.
- La distribution de l'électricité : ENEDIS, le comptage.
- Les différentes utilisations de l'électricité (chauffage, éclairage...).
- Le branchement des récepteurs et des circuits en parallèle.
- Le branchement des récepteurs et des circuits en parallèle.
- Réaliser un schéma électrique de commande simple.
- Le triphasé.
- Le moteur triphasé.
- La technologie du matériel électrique courant.
- Les protections.
- Le moteur asynchrone : définition et principe de fonctionnement.
- Initiation à la lecture de schémas électriques complexes.

**Évaluation des acquis (QCM d'une durée d'environ 30 min accompagné d'un test pratique d'une durée d'environ 30 min).**

## INFORMATIONS



**Dates de session et inscription**