



Durée

5 jours (35h00)



Pour qui ?

Opérateurs, agents techniques, agents d'entretien
Personnels en reconversion professionnelle
Scolaires : cours de technologies, physique.
Apprenti en électricité



Objectifs

- Connaître les grandeurs physiques : tension, intensité, résistance (loi d'Ohm), puissance et énergie.
- Comprendre l'origine du courant continu, alternatif et l'effet d'induction magnétique.
- Concevoir et câbler des montages électriques usuels.
- Utiliser les appareils de mesure : multimètres...

PROGRAMME

JOURS 1 & 2 - ELECTRICITÉ

- Le courant électrique, corps conducteurs, corps isolants, intensité, tension, résistance, puissance, Loi d'Ohm, association de résistance, protection des individus, exercices théoriques.

JOUR 3 - LES APPAREILS DE MESURE / PROTECTION DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

- Mode d'exploitation des appareils suivants : ampèremètre, voltmètre, ohmmètre, multimètre ...
- Norme NF C 15 100, description technologique des conditions d'utilisation, matériel de protection : fusible, disjoncteur, rôle du neutre, relais magnétothermique.

JOUR 4 - PRATIQUE

- Concevoir et câbler des montages électriques usuels (va et vient, télérupteur, commande chauffe-eau)

JOUR 5 - EXERCICES - ÉVALUATIONS THÉORIQUES ET PRATIQUES

- Mise en situation pratique avec le matériel du formateur et idéalement sur un site client

VALIDATION DE LA FORMATION :

- Évaluation des connaissances théoriques et pratiques.
- Une attestation de stage avec un avis d'habilitation est adressée à l'employeur afin qu'il puisse délivrer un titre d'habilitation.

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

Vidéo projection, Études de cas, Support pédagogique remis au stagiaire, Contrôle des connaissances.