

CONSTRUCTION DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION PUBLIQUE HTA/BT

MODULE ELECTRICITE

Objectif :

Connaitre le positionnement d'ENEDIS dans le système électrique français.
Permettre à un nouvel arrivant d'acquérir les bases de l'électricité et des réseaux électriques de distribution publique.

Public concerné :

Tout public entrant dans un métier technique de la distribution publique et voulant accéder à une formation d'électricité de base.

Prérequis :

Le stagiaire devra savoir lire, écrire et parler le français, savoir calculer et maîtriser notamment le calcul arithmétique et algébrique (fractions, proportions, pourcentages, équations du premier degré, puissances).

Vérification des prérequis : Un test théorique, en début de stage, conditionne la poursuite du stage.

Durée :

9 jours en continu (63heures).

Moyens Pédagogique :

La progression pédagogique s'appuie sur des cours théoriques et des exercices simples d'application.

60% du temps est consacré à des travaux pratiques.

Vidéoprojecteur, écran.

Maquettes.

Matériel du stagiaire :

Fournitures de bureau.

Lieu :

CACHAN (94), DARDILLY (69). PONT-DU-CHATEAU (63).

A l'issue de cette formation il est délivré une attestation de stage.



CONTENU DU STAGE

1 – Positionnement d'ENEDIS dans le système électrique français.

2 - Notions d'électricité et d'électrotechnique des réseaux

- **Déterminer et mesurer les principales grandeurs d'un circuit électrique alimenté en continu**
 - Constitution d'un circuit électrique.
 - Visualiser et mesurer les grandeurs électriques : tension, intensité, résistance et puissance.
 - Utiliser un multimètre, une pince ampérométrique, un wattmètre...
 - Caractéristiques des sources à courant continu (batteries, piles...).
 - Caractéristiques des charges branchées en série et en parallèle.
 -
- **Déterminer et mesurer les principales grandeurs d'un circuit électrique alimenté en alternatif monophasé**
 - Les grandeurs électriques : tension, intensité, impédance et puissance.
 - Les valeurs crête, moyenne et efficace.
 - L'oscilloscope : principe de fonctionnement et utilisation.
 - Les réseaux monophasés.
 - Le fonctionnement du transformateur monophasé.
 - Les circuits d'éclairage : simple allumage, va-et-vient, minuterie, télérupteur et protection.
- **Acquérir les connaissances sur les réseaux électriques triphasés et brancher correctement les charges**
 - Les réseaux triphasés.
 - Les couplages étoile et triangle.
 - Les puissances active, inductif et capacitif.
 - La compensation de l'énergie réactive.
- **Choisir et implanter l'appareillage électrique**
 - Les appareils de coupure, de commande et de sectionnement.
 - Les fusibles – les interrupteurs.
 - Les conducteurs et les câbles.
 - Les récepteurs et les actionneurs électriques.