

Acquisition des lois élémentaires d'électrotechnique -Y01-³⁵⁹

Objectifs

Le technicien sera en mesure d'utiliser les notions fondamentales de l'électrotechnique indispensables à l'exercice de son métier, choisir et utiliser

Public Visé

- Avoir 18 ans
- Aptitude médicale
- EPI Obligatoire

Durée

56.00 Heures

8 Jours

Pré Requis

- Lire, écrire et parler français, savoir calculer
- Posséder un permis de conduire
- Faire preuve d'habileté manuelle

Parcours pédagogique

DANS LE DOMAINE ELECTRIQUE :

- Dans un circuit simple avec un récepteur résistif en alternatif et en continu :
 - Analyse d'un circuit électrique et sa transposition en schéma,
 - Utilisation des appareils de mesure (ampèremètre et voltmètre),
 - Application de la loi d'Ohm,
 - Réalisation de mesures de tension et d'intensité,
 - Détermination de R du récepteur.
- Dans les circuits résistifs purs en montage série et parallèle, en alternatif et en continu :
 - Etudes des grandeurs : tension, intensité, puissance, résistance,
 - Mesure des puissances actives et apparentes d'un récepteur.
- Identification des risques électriques et des effets du courant sur le corps humain,
- Principe de production des grandeurs alternatives monophasées et triphasées,
- Etude du système de tensions triphasées,
 - Branchement des récepteurs sur un réseau triphasé BT,
 - Fonctionnement du réseau triphasé BT.

DANS LE DOMAINE DES MATHÉMATIQUES :

- Outils mathématiques développés au cours des séquences dans le domaine électrique,
 - Notions de trigonométrie,
 - Addition de 2 vecteurs (résultante).

Méthodes et moyens pédagogiques

- Salle de cours équipée (vidéo...)
- Remise du cours dispensé sur support papier
- Atelier d'application équipé de différents postes de travail



- Encadrement par un formateur ayant plusieurs années d'expérience en entreprise

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Mise en situation et contrôle des aptitudes avec grille de suivi
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

Effectif

De 5 à 8 Personnes