ACQUISITION DES LOIS ÉLÉMENTAIRES D'ÉLECTRONIQUE : 359 Y01

Objectifs

Le technicien sera en mesure d'utiliser les notions fondamentales de l'électrotechnique indispensables à l'exercice de son métier, choisir et utiliser un appareil de mesure couramment utilisé en intervention.

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
- Réussir le questionnaire d'évaluation

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 MATHEMATIQUES :

- 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

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

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 5 à 8 Personnes