

# Acquisition des lois élémentaires d'électrotechnique -Y01-

---

8 jours - 56 heures

continu, alternance

Sur devis

[Linky](#)

## Pour qui ?

---

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

## prérequis :

---

- Avoir 18 ans
- Aptitude médicale
- EPI Obligatoire

## Objectif :

---

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,

## Lieu de la formation :

---

Mallemort (13)

## Programme de la formation

---

Dans le domaine électrique :

- Dans un circuit simple avec un récepteur résistif en alternatif et en continu :

- o Analyse d'un circuit électrique et sa transposition en schéma,
  - o Utilisation des appareils de mesure (ampèremètre et voltmètre),
  - o Application de la loi d'Ohm,
  - o Réalisation de mesures de tension et d'intensité,
  - o Détermination de R du récepteur.
  - Dans les circuits résistifs purs en montage série et parallèle, en alternatif et en continu :
  - o Etudes des grandeurs : tension, intensité, puissance, résistance,
  - o 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 :
  - o Branchement des récepteurs sur un réseau triphasé BT,
  - o Fonctionnement du réseau triphasé BT.
- Dans le domaine des mathématiques :
- Outils mathématiques développés au cours des séquences dans le domaine électrique :
  - o Notions de trigonométrie,
  - o Addition de 2 vecteurs (résultante).

## Conditions tarifaires :

---

Adaptées au nombre de stagiaires

---



Ecole de la Construction et des Infrastructures et Réseaux

CFTP Emile PICO – Pont Royal – 13370 MALLEMORT - Tél. : 04 90 59 42 05 / Fax : 04 90 59 15 81

[cftp.tp-paca.fr](http://cftp.tp-paca.fr) / [info@poleformation-tp.fr](mailto:info@poleformation-tp.fr)

N° d'existence 93 13 000 38 13 – Siret : 782 738 306 00011 – Code APE : 8559A – N° TVA

Intracommunautaire : FR 33 782 738 306