



# FORMATION EN ELECTRICITE INDUSTRIELLE



## TOME 1&2

### Le métier

L'électricien industriel assure l'installation, la surveillance, la maintenance et le dépannage des équipements électriques. Sa mission s'exerce en milieu industriel. Il a pour but de maintenir les machines en bon état de fonctionnement, voire d'améliorer les performances de l'appareil de production.

### TOME 1 INTITULE : Initiation à l'électricité industrielle (Durée 03 mois)

**OBJECTIF Concevoir, lire et câbler un schéma électrique simple.**

- Introduction dans la conception schématique (Etude des symboles électriques et utilités)
- Savoir utiliser un appareil de mesure électrique (Sélection des fonctions et calibrage)
- Réaliser des câblages électriques de base avec des (blocs de temporisation et contacteurs)

### PERSONNES CONCERNEES

- Tous travailleurs non électriciens sans formation théorique de base, avec expérience dans le matériel de production.
- 

### TOME 2 INTITULE Consolidation des bases (Durée 03 mois)

**Objectif : Conception et réalisation d'un circuit électrique complexe**

- Etude des grandeurs et unités de base utilisées en électricité. (**U, I, P, R**) (loi d'OHM)
- Etude des moteurs (**Asynchrone & Synchrone**) et choix de couplage
- Etude des composants de détection( inductif ,capacitif, capteur de position (FC)
- Approche de la méthodologie de dépannage

### PERSONNES CONCERNEES

- BT, BTS, ou Personnes ayant suivi la formation Tome 1

**NB : Que la formation se fait en 03 phases**

\_Théorie : Etude des cours et compréhensions, et assimilation

\_Simulation: Schématisation dynamique sur PC (Logiciels de simulation)

\_Pratique : Raccordement électrique(Câblage) sur composants électriques