

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Etre capable d'intervenir sur une installation électrique en respectant les règles de sécurité.
- Acquérir les compétences pour une maintenance de premier niveau.

Public concerné / pré-requis

- Technicien désirant s'initier à l'appareillage électrique industriel basse tension.

Moyens pédagogiques :

- Platines électromécaniques.
- Appareils de contrôle.
- Outillage.

Documentations :

- ETT001
- ETT003
- ETT004
- ETT006

Programme :

Les réseaux d'alimentation triphasée

- Tension
- Intensité
- Puissance

Les lois élémentaires de l'électricité

Les grandeurs électriques

L'appareillage électrique (technologie – fonction)

- Le sectionneur
- Les fusibles
- Le contacteur
- Le relais thermique
- Le disjoncteur
- Les capteurs

Les actionneurs électriques

Le moteur asynchrone triphasé

Le couplage moteur

Les schémas électriques

- La symbolisation
- Schémas de commande et de puissance
- Analyse de fonctionnement

Sécurité et risques électriques

- Les risques d'électrocution
- La classification des appareillages
- La consignation d'une installation

Câblage et mise en service d'installations

- Réalisation de câblages divers
- Mise en service d'une installation
- Recherche de pannes