

## PRATIQUE DE L'ELECTRICITE INDUSTRIELLE

PROGRAMME : 4 jours

**Agents d'exploitation ou de Maintenance des Installations électriques**

Pré requis :

Bonnes connaissances en Électricité ou Stage BEL

**OBJECTIFS :**

Être capable de :

- Mettre en service des machines électriques,
- Maintenir et dépanner des machines électriques,
- Lire des schémas électriques afin de comprendre un fonctionnement et localiser un dysfonctionnement.

**PROGRAMME**

➤ **RAPPELS SUR LE COURANT ALTERNATIF**

- Loi d'Ohm et Puissances en Monophasé

➤ **LE COURANT TRIPHASÉ**

- Représentation de Fresnel,
- Montage étoile, Triangle,
- Rôle du Neutre et Puissances en Triphasé.

➤ **LES MACHINES ÉLECTRIQUES**

- Les Transformateurs ; Caractéristiques et utilisations
- Le moteur asynchrone,
- Le moteur à Courant Continu
- Le moteur Pas à Pas.

➤ FONCTIONS DE L'APPAREILLAGE

- Les fonctions (Sectionnement, Protection, Commutation)
- Appareillage : Sectionneur, disjoncteur, Contacteur et départs moteurs.
- Protection des circuits, Sélectivité et Coordination.
- Protection des personnes, Schémas des liaisons à la Terre.
- Symbolisation et Lecture de schémas.

➤ INSTALLATIONS DE SYSTEMES PROGRAMMES

- Mise en œuvre et Installation d'un API
- Interface d'entrées-Sorties
- Vérification des circuits et Procédures dépannage