

ELECTRICITE 1^{ER} NIVEAU

PUBLICS / PREREQUIS

Personnel d'entretien, de maintenance ou de production ayant à intervenir sur les équipements électriques

OBJECTIFS

- Réaliser des interventions simples et courantes sur des installations électriques en toute sécurité
- Savoir lire un schéma, utiliser les appareils de mesure et assurer l'entretien préventif.

PÉGAGOGIE

Essentiellement basé sur des exercices d'étude de schémas, de travaux pratiques.

VALIDATION

Attestation de formation après validation d'un questionnaire.

DURÉE

5 journées, soit 35 heures de formation

PROGRAMME

■ Le courant électrique

- Définitions et caractéristiques
- Intensité, tension, puissance, résistance
- Loi d'Ohm, loi de Joule

■ Circuits électriques

- Générateurs, commandes, récepteurs

■ Appareils de mesure

- Ohmmètre, multimètre, pince ampèremétrique
- Caractéristiques et utilisation

■ Distribution et réseau

- Courant continu, courant alternatif monophasé, courant alternatif triphasé
- Transformation du courant
- Transformateur mono et triphasé

■ Systèmes de protection

- Fusibles
- Disjoncteurs thermiques
- Magnéto-thermique
- Magnéto-thermique différentiel
- Contrôle d'isolement, prise de terre, normalisation, caractéristiques

■ Les moteurs électriques

- Technologie et caractéristiques
- Moteurs asynchrones mono et triphasé

■ Circuit industriel

- Constitution et technologie
- Sectionneurs, contacteurs et relais thermiques

■ Dépannages d'un équipement électrique BT

- Méthode de raisonnement permettant d'aboutir à une localisation rapide du défaut
- Exemple de dépannage d'un équipement
- Règles de sécurité