

ELECTRICITE INDUSTRIELLE « ELEC 2 »

DUREE : 5 Jours.

OBJECTIF DU STAGE :

- Mettre en service des machines électriques
- Maintenir et dépanner des équipements à force motrice ;
- Savoir lire des schémas électriques afin de comprendre un fonctionnement et localiser un dysfonctionnement.

PUBLIC :

Agents d'exploitation ou de maintenance d'installations électriques.

Pré requis : électricité de base.

PROGRAMME :

1. Rappels du courant alternatif

- Loi d'Ohm et loi de Kirchhoff
- Puissances en monophasé ;

2. Le courant triphasé

- Représentation;
- Montages étoile, triangle ;
- Rôle du neutre ;
- Puissances en triphasés ;
- Réseaux équilibré et Réseaux déséquilibré

3. Machines électriques :

- Transformateurs : Caractéristiques et utilisation ;
- Moteur asynchrone : caractéristiques, plaque à bornes, commande et protection.
- Machine synchrone : fonctionnement en générateur (alternateur).

4. Fonctions de l'appareillage :

- Les fonctions sectionnement, commutation et protection ;
- Appareillage : sectionneur, disjoncteur, contacteur et départ moteur ;
- Sélectivité ;
- Protections de circuits et des personnes, régime du neutre (TT, TN, IT).

5. Schémas électriques :

- Symbolisation,
- Lecture de schémas.
- Structure des armoires électriques

6. Installation de systèmes programmés :

- Systèmes programmés (mise en œuvre, installation d'un API) ;
- Interfaces d'entrées –sorties ;

7. Méthodologie de dépannage :

MATERIEL UTILISE EN TRAVAUX PRATIQUES

Mégohmmètre, contrôle des disjoncteurs différentiels mesure de terre
Analyseur d'énergie et puissance

Valise didactique de contrôle des installations électriques