



Mise en œuvre et maintenance des équipements électriques industriels

Durée - 5 Jours

Objectifs :

Compléter les connaissances de base en électricité

Mettre en service les différents composants électriques d'équipements

Objectif pédagogique

Acquérir une plus grande polyvalence et une autonomie lors des interventions de maintenance

Objectifs opérationnels

Pouvoir assurer une première maintenance sur des équipements électriques du domaine domestique ou tertiaire.

Utiliser les équipements électriques en connaissance des risques encourus

Être capable de tenir une conversation technique avec des professionnels du métier

Public

Agents et techniciens de maintenance

Contenu

Rappel sur les lois de l'électricité, tension, intensité, puissance, résistance

Les réseaux de distribution en triphasé, les régimes de neutre (SLT)

La séparation des circuits, sectionneurs et interrupteurs, détermination et choix

Les composants de protection, disjoncteurs et fusibles, détermination et choix

Les relais et les automatismes

Les temporisations

Les contacteurs, détermination et choix

Les moteurs asynchrones triphasés, couplages et maintenance

Les schémas de démarrage moteur, inversion de sens, étoile triangle 1 et 2 sens

Lecture et recherche de schémas

Les détecteurs statiques, inductifs, photoélectriques

Méthodologie de recherche de panne, utilisation du multimètre

Observations

Toute personne intervenant sur un circuit électrique doit être habilitée par son employeur.

Il est conseillé de compléter le programme par une formation de préparation à l'habilitation électrique.

Utilisation de matériel indispensable pour la réalisation de travaux pratiques