

Objectifs de la formation

Les capacités professionnelles ciblées sont les suivantes :

- Identifier et utiliser des composants électriques industriels
- Installer et dépanner un équipement électrique industriel basse tension



Public et prerequis

Personnel des services maintenance ou production ayant des connaissances de base en électricité.

Programme

Le courant alternatif et ses différentes formes

- Rappels sur la technologie des équipements électriques
- Le contact électrique et ses modes de commande
- Les fusibles
- Les disjoncteurs magnétothermique et différentiel
- Les relais thermiques
- Les sectionneurs et interrupteurs
- Les temporisations
- Les transformateurs monophasés et triphasés
- Les contacteurs
- Les départs moteurs multifonctions Technologie des équipements électriques

Les moteurs asynchrones triphasés

- Principe de fonctionnement
- Couplages
- Maintenance
- Démarrage direct d'un moteur asynchrone
- Inversion du sens de rotation
- Démarrage étoile triangle d'un moteur asynchrone
- Freinage des moteurs

L'acquisition de données

- La détection dans un système automatisé
- Les fonctionnalités des détecteurs de présence
- Les détecteurs de proximité inductifs, capacitifs, photoélectriques et magnétiques
- Branchement des détecteurs

Le transport d'énergie

- Régimes de neutre
- Protection des personnes contre les contacts direct et indirect
- Identification des types de schémas (TT – TN – IT)
- Conducteurs et câbles BT
- Relèvement facteur de puissance

La commande électronique des moteurs

- Le démarreur électronique pour moteur asynchrone
- La variation de vitesse pour moteur asynchrone

Méthodes pédagogiques

Chaque stagiaire dispose d'un poste IFTI (Établi, ordinateur, logiciels, outils, appareils de mesures,...) et de simulateurs afin de pouvoir réaliser aussi bien le cours théorique que les exercices pratiques.

Chaque étape de la formation est validée par une évaluation de fin de séquence.

Durée

8 jours

Evaluation

Les stagiaires sont évalués individuellement sur une situation représentative d'une situation professionnelle : nommer des éléments électrotechnique de base et décrire leur rôle, lire et modifier un schéma électrique simple.

Tarifs

Voir grille tarifaire Formation Continue.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Evaluation individuelle de la capacité à suivre la formation.