



Spécialiste des formations techniques industrielles

Electricité industrielle niveau 2

MAIN - 05



Objectifs de la formation

- Consolider les connaissances en électricité industrielle (perfectionnement)
- Maîtriser une méthodologie de dépannage
- Localiser une défaillance sur des systèmes pluri-technologiques : commande par contacteur , variateur de vitesse et automate programmable

Public concerné

Technicien de maintenance

Modalités d'accès à la formation

Aucune

Lieu de formation

Dans les locaux de l'entreprise

Durée

4 jours

Pré-requis

Aucun

Méthodes pédagogiques

- Visite préalable de l'entreprise (attentes , contexte , récolte de documents ...)
- Adaptabilité du contenu au profil des stagiaires
- Alternance de théorie et de pratique
- Mise en situation sur matériels pédagogiques en salle et sur les postes de travail
- Support de cours remis à chaque participant

Formalisation à l'issue de la formation

Attestation individuelle de fin de formation envoyée à l'entreprise

Programme de la formation

Théorie

Méthodologie de dépannage d'un système automatisé

- présentation matérielle d'un système automatisé
- notions de chaîne fonctionnelle d'un mouvement
- présentation de la méthodologie: les principales étapes
- étude d'un cas concret

Automate programmable A.P.I

- présentation matérielle des principaux éléments
- raccordement électrique des entrées - sorties
- interprétation des différents voyants : alimentation , unité centrale , entrées - sorties
- méthodologie de diagnostic à partir des voyants
- méthodologie de diagnostic à partir de mesures électriques

Variateur de vitesse

- principe de fonctionnement
- raccordement électrique
- présentation matérielle et raccordement
- méthodologie de diagnostic à partir des messages
- méthodologie de diagnostic à partir de mesures électriques

Partie pratique

Montages électriques complexes

Diagnostic sur pannes réelles

- départ moteur commandé par contacteur
- départ moteur commandé par variateur de vitesse
- départ moteur commandé par automate programmable

Mise en situation de diagnostic sur installations électriques du site *

- lecture et interprétation du schéma électrique
- mesurages

** avec l'accord de l'entreprise*