



FORMATION

AUTOMATISME ET VARIATION DE VITESSE

MÉTHODOLOGIE DE DÉPANNAGE D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ



PUBLIC CIBLE

Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation équipée d'un automate.



Niveau

Expérimenté

35H

DE FORMATION

10

PARTICIPANTS maximum par session



Eligible FIAF



Eligible DFPC



MÉTIER CONCERNÉS

Electriciens, agents de maintenance, techniciens d'étude...

LIEU DE FORMATION

Sur site CIPAC Formation

Inter ou intra

Théorie : 210 rue Gervolino – Magenta

Pratique : 210 rue Gervolino – Magenta

Sur site client

Intra uniquement



Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

INTER OU INTRA ENTREPRISE

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formation de formateur à jour

10 ans d'expérience dans la maintenance industrielle

Homme métier, électricien, automaticien

Agréé DFPC, spécialisé 201

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Être capable de se connecter à un automate
- Être capable de repérer une défaillance dans un programme
- Être capable d'utiliser les fonctions de diagnostic
- Être capable de comprendre les interactions Moteurs électriques avec le variateur et la charge entraînée
- Être capable d'assurer la maintenance matérielle de 1er niveau

> PRÉ-REQUIS

- Savoir lire et écrire le français.
- Être âgé de 18 ans minimum.
- Posséder des connaissances avancées en électricité.
- Chaque stagiaire devra être muni de ses Equipements de Protection Individuelle (tenue de travail adaptée, chaussures de sécurité, gants protection mécanique, lunettes de sécurité, bouchons d'oreilles).
- Posséder un ordinateur portable équipé de PVSYST.

MOYENS TECHNIQUES

L'accueil au centre de formation :

Salle climatisée équipée d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur, d'un tableau blanc, d'un paperboard, avec accès WIFI

L'accueil dans l'atelier didactique :

Atelier dédié à la pratique de l'automatisme / variation de vitesse, comprenant plusieurs bancs didactiques, composants de démonstration, platines électriques, logiciels d'animations, automates et variateurs de vitesse.

Les pauses :

Cafétéria, toilettes, fontaine d'eau à disposition.

L'accueil sur site client :

Une salle adaptée pour la théorie
Un accès à des installations techniques adaptées

MÉTHODES D'ANIMATION

- Exercices sur table
- Mises en situation pratique sur bancs
- Observation active
- Échanges de pratiques
- Retours d'expérience
- Vidéos, animations technologiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Théorie

Examen sur table : Questionnaire à Choix Multiple

Pratique

Mise en pratique avec études de cas

Satisfaction client

Fiche d'évaluation de la formation

LIVRABLES

- Support pédagogique
- Bilan du formateur
- Attestation individuelle de formation

TARIF

INTER Entreprise : 190 000 XPF HT

INTRA Entreprise : Nous consulter

DÉLAI D'ACCÈS À LA FORMATION

Les inscriptions doivent être réalisées au plus tard 3 jours avant le début de la formation

CONTENU DE LA FORMATION

THEORIE

Rappel des notions élémentaires d'électricité et d'automatisme

Présentation générale des architectures installées

Le standard matériel

Le matériel

La carte alimentation.

La carte CPU

Les cartes entrées / sorties : caractéristiques et raccordement.

Analyse de l'état des cartes.

Remplacement de cartes E/S TOR et d'une carte alimentation.

Le variateur de vitesse

Principes de fonctionnement des démarreurs

Principes de variation de vitesse pour moteur asynchrone (convertisseur de fréquence)

Notions de base de la variation de vitesse pour moteur à courant continu

Etude de la partie contrôle

Le logiciel de communication automate

Accès automate

Configuration des communications par logiciel.

Le logiciel de programmation

Diagnostiques matériel et logiciel

Recherche de variables et forçages

Propriété du contrôleur

Initialisation de l'automate.

PRATIQUE

Mise en application d'une méthode par simulation sur banc didactique

Réaliser une installation type avec un automate programmable