



FORMATION AUTOMATISME ET VARIATION DE VITESSE MÉTHODOLOGIE DE DÉPANNAGE D'UN SYSTEME AUTOMATISÉ



CIBLE

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

★
Débutant

★★
Expérimenté

5J

DE FORMATION

8

Participants

Maximum par session de formation



METIER

Mécaniciens, électriciens, agents de maintenance, techniciens d'étude...

MÉTHODES D'ANIMATION

- Questionnaires-tests
- Etudes de cas
- Mises en situation pratique
- Échanges de pratiques
- Retours d'expériences
- Vidéos

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Se connecter à l'automate
- Repérer une défaillance dans le programme
- Utiliser les fonctions de diagnostic
- Comprendre les interactions Moteurs électriques avec le variateur et la charge entraînée
- Assurer la maintenance matérielle de 1er niveau

PLAN PERSONNEL DE PROGRÈS

- Individualisé pour chaque stagiaire
- Évaluation des compétences avant et après la formation

PRÉ-REQUIS

- Savoir lire et écrire le Français
- Connaissances de bases en électricité et automatisme



FORMATEUR

- Minimum 10 ans d'expérience
- Homme de métier
- Expert dans son domaine
- Pédagogue confirmé

L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

- Débrief de la formation
- Évaluation à chaud individuelle
- Rapport de formation détaillé aux encadrants du stagiaire
- Préconisations pour les prochaines actions de formation
- Support de formation

INFRASTRUCTURE

- Salle équipée pour la théorie
- Atelier didactique pour la partie pratique
- Installations ou engins
- PC, vidéo projecteur, tableau, composants de démonstration, platines électriques, logiciels d'animations, automates et variateurs de vitesse

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

- QCM portant sur les acquis
- Bilan et attestation de formation

INTER OU INTRA-ENTREPRISE

PROGRAMME DE LA FORMATION :

INTRODUCTION : Rappel des notions élémentaires d'électrique 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 RS Linx

Accès automate : logiciel RSLINX

Configuration des communications par RSLINX. Trouver son chemin avec RSWHO

Le logiciel RS Logix 5000 Les modes RUN / REM / PROG

Diagnostiques matériel et logiciel

Recherche de variables et forçages

Propriété du contrôleur

Initialisation de l'automate.

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

EXAMEN THÉORIQUE

- Test théoriques sous forme de QCM
- Étude de cas

EXAMEN PRATIQUE

- Test pratique en situation

AVANT TOUTE FORMATION :

Le chargé de formations contactera le commanditaire afin de :

- Connaître les spécificités propres à l'entreprise.
- Connaître les spécificités des techniques liées au métier visé