Effectuer la Maintenance Corrective sur Systèmes Automatisés Équipés d'un Automate...

Robotique - cobotique - automatismes, Maintenance industrielle

02/08/2025

RÉSUMÉ

Cette formation permet d'intervenir sur l'automate du système automatisé dans le cadre d'activité de maintenance corrective.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Avoir des connaissances de bases dans le domaine de l'électricité et de la logique

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Effectuer de façon méthodique des interventions de maintenance corrective, sur des systèmes automatisés équipés d'automates programmables, dans le but d'optimiser la disponibilité des équipements

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Présentation matérielle de l'automate et principe de câblage des E/S

- Rappel des instructions de base du langage
- Lecture de l'état des E/S et des variables internes
- Forçage de variables
- Outils de diagnostic de défaillances

CENTRES DE FORMATION

Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours / 21 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Utiliser la console ou le PC
- Exploitation de programmes
- Modification de valeurs numériques (tempo, compteur)
- Sauvegarde et transfert de programmes

Méthodologie de diagnostic de panne -S'informer

- Relever et interpréter des informations délivrées par le système

Diagnostic et étude des réactions d'un API à un défaut matériel (entrées/sorties défectueuses, carte HS ou autre, remplacement hors ou sous tension)

- Applications sur systèmes automatisés :
- Recherches de pannes (capteurs, actionneurs et programme)
- Analyse d'une panne à partir des LED de la CPU
- Utilisation de la console en utilisant les outils de diagnostic liés aux logiciels : tables d'animation, forçage de variables, utilisation des références croisées pour le diagnostic
- Chargement et sauvegarde d'un programme dans l'automate (liaison API <-> PC)
- Prise en main des logiciels pour automates

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

17/07/2020

VERSION DOCUMENTAIRE

V1