

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



Robotique - cobotique - automatismes, Maintenance industrielle

02/05/2025

## 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

### 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
- 24000m<sup>2</sup> de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Forçage de variables
- Outils de diagnostic de défaillances
- 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