# Structurer un Diagnostic de Panne sur un Système Automatisé

Robotique - cobotique - automatismes, Maintenance industrielle

08/04/2025

## RÉSUMÉ

Cette formation permet d'intervenir sur une installation électrique industrielle.

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

Avoir des connaissances dans le domaine électrique

## LES OBJECTIFS

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

- Effectuer de façon méthodique et en sécurité, des interventions de maintenance corrective dans le but d'optimiser la disponibilité des équipements
- Etudier une logique de travail au travers de plusieurs mises en situation sur des systèmes automatisés

## 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

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...)

## CONTENU DE LA FORMATION

**Exploitation des documents techniques**

- Les schémas techniques
- La symbolisation des composants (Electrique, pneumatique, Hydraulique)
- Le repérage des composants
- Le repérage équipotentiel

- L'organisation des folios

**Méthodologie de diagnostic de panne**

- S'informer
- Relever et interpréter des informations délivrées par le système
- Relever et interpréter les informations délivrées par l'utilisateur de l'équipement
- Consulter le dossier technique, l'historique de panne
- Pré diagnostic
- Détection, méthodologie de prise en compte et localisation de la défaillance
- Isoler un sous-système, une énergie
- Diagnostic
- Développement d'une méthode d'analyse de la fonction défaillante, recherche de la cause de défaillance
- Poser et valider les hypothèses
- Utilisation du multimètre, pertinence des grandeurs mesurées
- Certitudes et méthode QRQC
- Rétablir
- Suivant la criticité, choix palliatif ou curatif
- Intervenir en sécurité, consigner un bien ou faire une mise en sécurité personnelle, les mesures sous tension
- Régler et contrôler l'état fonctionnel
- Rendre compte, l'importance de la GMAO, l'historique

## VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

## DATE DE MISE À JOUR

17/07/2020

## VERSION DOCUMENTAIRE

V1