

Cette formation est réalisable en Ilots de Formation Technique individualisée



Diagnostic de pannes - Maintenance industrielle

Publics concernés

Personnel de maintenance, ou électromécanicien réalisant des interventions sur système automatisé.

Prérequis

- Connaissances des technologies en électrotechnique, pneumatique, et automatismes, et une bonne maîtrise de la lecture des schémas électropneumatiques.
- Connaissances de base en informatique.

En bref

- Acquérir une méthodologie de recherche de panne permettant d'optimiser les interventions de maintenance corrective, dans les différentes technologies (*électrotechnique, pneumatique, hydraulique et automatismes*).
- Des exemples concrets et des exercices pratiques permettent de mieux aborder la réalité industrielle à l'aide d'un logiciel de simulation de pannes, des outils d'aide aux diagnostics et d'une zone de travail dédié.
- Délivrance d'une Attestation de compétence en fin de parcours.

Durée de la formation

3 jours

Objectifs

Les participants sont confrontés à différentes situations de défaillance d'un équipement pendant lesquelles ils devront :

Diagnostiquer à l'aide d'outils méthodologiques et recherche des causes premières.

S'informer, consulter, proposer des améliorations, diagnostiquer, remettre en état.

Intervenir efficacement en fonction de leurs connaissances de base, optimiser le temps d'intervention.

Préparer en sécurité une intervention de maintenance corrective et préventive.

Recueillir des informations pertinentes dans un compte rendu.

Suivi et évaluation

Mode de suivi :

Pas de suivi

Evaluation :

Evaluation par le formateur suite aux travaux pratiques effectués au cours du stage conditionnant l'attestation de capacité délivrée en fin de stage.



Programme

Généralités sur les méthodes de maintenance

- La maintenance curative :
 - Déroulement d'une intervention de dépannage.
 - Le compte-rendu d'intervention.
 - Le report sur le fichier historique.
 - Exploitation d'un fichier historique.
- La maintenance préventive.

Notes : comprendre les tenants et les aboutissants d'une démarche 'maintenance' dans son ensemble. Savoir se positionner.

Les comportements des matériels

- S'informer sur l'origine de la panne : *Analyses des pannes et leurs enjeux.*
- Les modes de défaillances : *Diagnostic plus implicite par le recueil d'information.*

Notes : comment rendre le diagnostic plus implicite par le recueil d'information.

Voir la suite du programme à la page suivante

Cette formation est réalisable
en Ilots de Formation Technique individualisée



Diagnostic de pannes - Maintenance industrielle (suite)

Méthode résolution de problème

- Approche technique :
 - Le GRAFCET comme outil de dépannage d'automatisme séquentiel.
 - La visualisation.
 - Les techniques de mesure :
 - ✓ Méthodologie de dépannage électrique au voltmètre, méthode par dichotomie.
 - ✓ Rappel sur les mesures de continuité au voltmètre sous tension (valeur de la D.D.P.) ou à l'ohmmètre hors tension (valeur ohmique fil coupé ou non).
 - ✓ La commande intempesive des contacteurs, en quoi consiste la redondance et la discordance, comment la traiter.
- La sécurité lors des interventions.

Notes : nombreuses mises en situation et étude de problème dites récurrents ou complexe.

Mise en situations sur machine

- Méthodologie de dépannage électrique au voltmètre ou à l'ohmmètre en situation.
- Exercices pratiques de recherche de pannes (sur installations automatisées).
- Les systèmes de diagnostic de pannes. Risques liés aux défaillances des installations.

Notes : nombreuses mises en situation et étude de problème dites récurrents ou complexe.

Retours d'expérience rencontrée en dépannage au sein de l'entreprise (Compte rendu d'intervention, GMAO, communication, amélioration)

- Partage des expériences rencontrées lors des dépannages dans votre entreprise, après application des méthodologies décrites lors de la première journée de formation.
- Recueil des informations nécessaires pour la constitution de l'historique, temps d'intervention, d'arrêt machine, action réalisée, fonction défaillante, type d'intervention nature de la technologie concernée, pièces de rechange.
- Communication des informations pertinente.
- La GMAO, enregistrement du compte rendu sous GMAO ou tableur Excel (historique de pannes) ou document papier (compte rendu).
- Amélioration éventuelle proposée, analyse globale, taux de défaillance.

Notes : transmission de l'information et suivi des actions.

Méthode pédagogique et Encadrement

Méthode pédagogique :

- Apports théoriques ou pratiques
- Mise en situation et entraînement
- Travaux pratiques sur PC et platine liés à la technologie enseignée.

Mode d'apprentissage :

Formation en présentielle basée sur l'alternance entre la théorie et la pratique.

Encadrement :

Formateur référent en maintenance industrielle

Type de parcours

Formation individualisée.

Moyens techniques et documentation

- Le stage s'appuie sur un support de cours contenant la description des équipements, les modes opératoires du logiciel et une documentation des instructions principales.
- Utilisation d'équipement industriel et de logiciel multimédia pour la simulation de pannes, d'un poste informatique par stagiaire.

Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/

Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.