

Méthodologie de dépannage d'un équipement électrique

Vous souhaitez être plus efficace lors de vos diagnostics pour vos dépannages électriques sur du matériel électromécanique. Ce stage vous permettra de réduire les temps d'intervention afin de limiter les arrêts et les interruptions de production. Ce stage vous fournira une procédure à suivre.

Objectifs :

- Énumérer les étapes de la procédure de recherche de pannes.
- Interpréter les mesurages effectués.
- Mettre en œuvre une méthodologie efficace de recherche de pannes.
- Communiquer efficacement avec les équipes de production.
- Inventorier et prioriser les hypothèses possibles selon les effets constatés.
- Corriger et valider la panne.
- Rédiger un compte-rendu d'intervention.

Méthode Pédagogique :

- Cours théorique.
- Application pratique sur 4 platines équipées où dix pannes sont prédéfinies.
- Évaluation des acquis en début et en fin de stage par un QCM.

Public :

- Techniciens de maintenance, de production ou électromécanicien.

Prérequis :

- Bonnes connaissances en électricité ou avoir suivi le stage ELEC2 p. 103.

Programme :

MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE

- La consultation des indicateurs.
- Le dialogue avec l'exploitant.
- Le constat du défaut.
- L'énumération des hypothèses.
- La vérification des hypothèses.
- L'action corrective.
- Les essais de fonctionnement.
- L'enregistrement de la panne.
- Le compte-rendu.

MÉTHODOLOGIE APPLIQUÉE AUX CIRCUITS ÉLECTRIQUES

- L'exploitation des schémas électriques : lecture et lien avec le matériel.
- L'utilisation des appareils de mesurage : voltmètre, pince ampèremétrique, mégohmmètre, wattmètre, etc.
- Les principaux appareillages d'une installation électrique.
- Diagnostic d'un moteur asynchrone.
- Diagnostic d'un variateur de fréquences.
- Diagnostic d'un automate programmable.

TRAVAUX PRATIQUES : (70 %)

Recherches de pannes sur les platines équipées : maquettes conçues en exclusivité par l'IRA afin de simuler divers types de pannes (moteurs, variateurs, circuits de commande et circuits de puissance).

ÉLECTRICITÉ & ÉLECTRONIQUE

DIAG ELEC



Durée

24 h 30 sur 4 jours

Horaires

mardi 9 h - vendredi 12 h

Niveau d'acquis

Fondamentaux ★★☆☆

Nature des connaissances

Action d'entretien des connaissances

Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

Participants

Mini : 2 - Maxi : 8

Responsable

Marc HULARD

Formateur Principal

Marc HULARD

Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Infos complémentaires

 Formateur expert en Électricité et/ou en Électronique.

 À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

 Évaluation de la formation par les stagiaires.

€ Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Pratiques



NOTE

Les platines sont composées de différents types de capteurs et d'actionneurs.