

## 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 :

- Être capable d'appliquer une méthodologie efficace de recherche de pannes.
- Être capable d'identifier une série d'hypothèses de pannes.
- Savoir exploiter un schéma électrique.
- Être capable de communiquer avec les équipes de production.
- Savoir rédiger un compte-rendu d'intervention.

### Prérequis :

Bonnes connaissances en électricité ou avoir suivi le stage ELEC2 p. 105.

### 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.

### 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 mesure : 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 %)

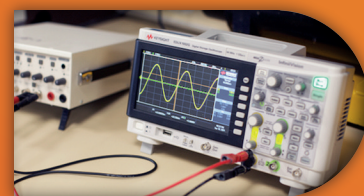
Recherches de pannes sur les platines équipées : maquettes conçues en exclusivité par l'IRA afin de simuler divers types de pannes (moteurs, variateurs, circuits de commande et circuits de puissance).

#### NOTE

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

## ÉLECTRICITÉ & ÉLECTRONIQUE

### DIAG ELEC



**Durée**  
25 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](http://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

