

## Le diagnostic de panne machine

### Objectifs

- Expliquer la méthodologie de diagnostic de pannes
- Exploiter la documentation machine
- Organiser le dépannage en conditions de sécurité
- Etablir un diagnostic sur une panne électrique
- Identifier et dépanner l'élément électrique défaillant

### Contenu

#### 1. La constitution d'un circuit électrique

- Source, liaisons, charges

#### 2. Les chaînes fonctionnelles

- La structure d'un système automatisé
- La chaîne d'acquisition
- La chaîne d'action

#### 3. Les techniques de mesures électriques

- Le multimètre
- La mesure de tension
- La mesure de continuité

#### 4. La méthodologie du diagnostic de panne (sur un équipement électrique)

- L'identification de la chaîne fonctionnelle défaillante
- L'analyse des risques et la prévention
- L'utilisation de la documentation machine existante
- La formulation des hypothèses (analyse des modes de défaillance)
- La définition et l'exécution des tests
- Le dépannage

#### 5. Application pratique

- Exercices de diagnostic et de dépannage sur machines en atelier

### Contexte

La disponibilité des machines de production est une composante essentielle de la productivité. Pour intervenir efficacement sur les machines, l'emploi de méthodes de dépannage et indispensable.

### Méthode pédagogique

L'apprentissage de la méthodologie est complété par l'application pratique des méthodes de dépannage sur machines en atelier.

<b>Public</b>  Techniciens de maintenance Mécaniciens, électriciens Opérateurs de production	<b>Durée : 2 jours</b>  15 et 16 mars 2010 15, 16 juillet 2010 28, 29 octobre 2010	<b>Référence : EL4</b>  <b><u>Tarif H.T.</u> : 530€</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------