

Durée : 3 journées

Objectif :

Les services de maintenance, éléments clefs dans les entreprises à haute automatisation sont depuis quelques années en pleine mutation organisationnelle. On parle actuellement « d'esprit maintenance, de concept maintenance » pour définir l'ensemble des actions et l'organisation de ces services.

L'objectif de cette formation est donc de sensibiliser les participants à ces méthodes actuelles, à ces concepts et qu'ils les mettent en œuvre lors des interventions pratiques sur les installations.

Prérequis :

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en électricité :
 - Technologie du matériel électrique
 - Lecture de schémas électriques
 - Mesures électriques (multimètre, pince ampèremétrique, testeur d'isolement)
 - Remplacements de composants électriques (contacteurs, disjoncteurs,...)
- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en mécanique :
 - Technologie des mécanismes : transmissions, roulements et paliers,... (principe constructif, caractéristiques et identification du matériel, principe d'assemblage)
 - Utilisation du petit outillage de base (clés, pinces, tarauds, limes,...)
 - Pratique de petits travaux sur des sous ensembles mécaniques
 - Utilisation de dessin technique (lecture de plans et réalisation de croquis de repérage à main levée)
 - Utilisation d'appareils de mesure tels que pied à coulisse, latte graduée, tachymètre,...
- Connaissance de base en pneumatique et hydraulique :
 - Lecture de schémas
 - Technologie du matériel

Public cible :

- Elèves de 6TQ en fin d'année scolaire possédant les pré-requis
- Elèves de 7 TQ ou 7P Maintenance de systèmes automatisés

Programme :

- Maintenance préventive et/ou curative électromécanique :
Démontage de parties de l'installation automatisée en vue de remplacer des éléments usés et/ou défectueux tels que contacteurs, courroies, roulements à bille, bandes transporteuses, vérins, distributeurs pneumatiques, capteurs, composants hydrauliques. Interventions réalisées dans des conditions les plus réelles possibles en tenant compte de la sécurité des personnes, l'environnement,...
- Dépannage : l'installation automatisée étant en panne, les étudiants doivent intervenir pour réparer et tester ensuite le fonctionnement de la machine.
Les interventions sont faites en respectant les règles de sécurité.