

DUREE	✓ 5 jours
PUBLIC	✓ Techniciens concernés par la maintenance préventive et corrective de systèmes de production automatisés
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Améliorer les performances de la fonction maintenance ✓ Optimiser le choix des différentes méthodes de maintenance ✓ Organiser et gérer les opérations de maintenance (moindre coût, meilleurs délais) ✓ Elaborer un plan d'actions visant à l'amélioration de l'intervention ✓ Définir le rôle et le fonctionnement de la maintenance ✓ Justifier l'utilisation des principaux indicateurs de maintenance : fiabilité, maintenabilité, disponibilité ✓ Justifier l'utilisation des différents documents de maintenance et l'exploitation qui en est faite ✓ Développer des méthodologies pour optimiser les temps d'intervention sur les installations

PROGRAMME

Présentation de la maintenance

- Place de la maintenance dans le système industriel
- Organisation de la maintenance
- Niveaux de la maintenance
- Maintenance préventive : systématique et conditionnelle
- Maintenance corrective
- Opérations de maintenance

Maintenance corrective ou préventive

- Outil d'aide à la décision : Loi de PARETO ou des 80.20
- Application sur un historique de panne

Organisation de la maintenance corrective

- Documents d'aide à un diagnostic
 - Dossier technique
 - Compte-rendu d'intervention et historique
 - Tableau causes/effets
 - Organigramme de dépannage
 - Eclatés
 - Modes opératoires
- Applications

Organisation de la maintenance préventive

- Maintenance systématique
- Maintenance conditionnelle
- Maintenance de conduite
- Opérations de maintenance préventive
 - Inspection
 - Contrôle
 - Visites
 - Réunion
- Documents de maintenance préventive
- Préparation de l'intervention

Connaissance des équipements et de leurs comportements

- Dossiers techniques
- Fichiers historiques
- Analyse des pannes : Diagramme causes/effets
- Méthodes de dépannage rationnel
- Fiabilité, maintenabilité et disponibilité
- Applications pratiques
- Analyses des modes de défaillance de leurs effets et de leur criticité (AMDEC), appliquée à la maintenance
- Etude de cas
- Indicateurs MTBF et MTTR
- Indicateur résultant : disponibilité

Gestion économique de la maintenance

- Différents coûts de maintenance
- Coût global d'un équipement
- LCC (Life Cycle Cost)
- Différentes politiques de maintenance
- Critères de choix d'une politique

Préparation des travaux de maintenance

- Préparation des travaux de maintenance corrective
- Fiches de visite et de ronde
- Gammes de travaux
- Ordonnancement et planification (PERT, GANTT)

Gestion des stocks de pièces de rechange

- Méthodes de gestion
- Calcul d'un stock de sécurité
- Calcul de la quantité économique
- Applications

Amélioration de la maintenance

- Caractéristiques de l'approche TPM (Total Productive Maintenance)
- Taux de rendement synthétique, auto maintenance, 5S, formation des opérateurs à l'auto maintenance
- Apport de l'informatique : GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur)
- Sous-traitance : différents types de contrats

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Travail de groupe sur des études de cas tirés de l'industrie avec propositions de solutions et critiques communes afin d'affiner les méthodes d'analyse et d'appréciation✓ Bande vidéo traitant des points particuliers de la préparation d'une intervention sera présentée afin de susciter la réflexion des stagiaires
MODALITES ET DELAIS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none">✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours
ACCESSIBILITE	<ul style="list-style-type: none">✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap
TARIF	<ul style="list-style-type: none">✓ Sur demande et transmis dans le devis
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation