Maintenance préventive, conditionnelle et prédictive

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

16/11/2026

Public et prérequis

Aucun

Professionnels de la maintenance

Les objectifs

Identifier les différents outils à contrôle non destructif au service de la maintenance préventive dans l'industrie du futur (4.0)
Caractériser la dégradation d'un système
Identifier la technique C.
N.
D adaptée à la mesure de la dégradation
Intégrer la maintenance préventive dans une maintenance 4.0

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Etude de cas d'entreprise ou des mises en situation pratiques : Permet l'adaptation des apports aux attentes spécifiques des participants (dans le cadre des objectifs de la formation) et favorise ainsi l'aspect opérationnel
Formateur expérimenté

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Objectifs de la maintenance

- Préventif (systématique, conditionnel)
- Critères de choix d'une politique de maintenance
- Maintenance préventive conditionnelle
- Maintenance préventive prévisionnelle
- Concept de la maintenance "prédictive" dans l'usine 4.0

Méthodes de maintenance conditionnelle et prévisionnelle

- Évolution d'une dégradation
- Paramètres caractéristiques d'une dégradation
- Critères de choix d'un paramètre de suivi
- Intégration des données dans le plan de maintenance
- Sécurité des contrôles en fonctionnement

Techniques de contrôle non destructif dynamique

- Contrôle par les sens humains : touché, vue, ouïe, odorat
- Thermographie infrarouge : électrique, mécanique, isolation, niveau

RÉFÉRENCE
TECORMNO00004S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Analyse par ultrasons : fuites, étanchéité, lubrification, mécanique, électrique
- Analyse vibratoire : balourd, alignement, transmission, roulement, pompe, ventilateur
- Analyse des huiles : hydraulique, compresseur, moteur, réducteur
- Contrôle visuel : endoscopie, stroboscopie
- Analyse des moteurs électriques

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

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, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour