

Expert en Pannes et Maintenance des Pompes : Formation Complète pour les Technologies de Commande

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/expert-en-pannes-et-maintenance-des-pompes-formation-complete-pour-les-technologies-de-commande

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR78

CATÉGORIE
Pompes et Fluides Industriels

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir une compréhension complète du fonctionnement des pompes industrielles
- Identifier et diagnostiquer rapidement toutes les pannes courantes
- Maîtriser les méthodes avancées de diagnostic (RCA, AMDEC)
- Savoir utiliser les capteurs et systèmes de supervision pour la maintenance
- Planifier et exécuter une maintenance préventive, prédictive et corrective
- Analyser les études de cas pour appliquer les bonnes pratiques industrielles
- Comprendre et appliquer les normes de sécurité et de conformité
- Développer l’autonomie pour la maintenance et l’optimisation des systèmes
- Prévenir les pannes majeures et améliorer la fiabilité des équipements
- Intégrer l’amélioration continue dans la gestion des pompes

POUR QUI ?

- Ingénieurs de maintenance et techniciens industriels
- Opérateurs responsables des systèmes de pompage
- Responsables qualité et sécurité dans les installations de pompage
- Ingénieurs procédés dans l’industrie chimique, pétrochimique et énergétique
- Professionnels travaillant sur des systèmes hydrauliques et HVAC
- Spécialistes de la supervision et des automates industriels
- Toute personne souhaitant devenir expert en diagnostic et maintenance des pompes

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux pompes industrielles

- Comprendre le fonctionnement des pompes centrifuges et volumétriques
- Identifier les composants principaux et leur rôle dans le système
- Présentation des paramètres clés : débit, pression, puissance et rendement

2 / Types de pannes et symptômes

- Étudier les pannes fréquentes : cavitation, désamorçage, usure mécanique
- Identifier les causes de vibrations et bruits anormaux
- Comprendre l’impact des conditions de fonctionnement sur la durée de vie

3 / Diagnostic des pannes

- Application de l’analyse RCA (Root Cause Analysis) pour trouver la cause racine
- Utilisation de l’AMDEC (FMEA) pour anticiper les défaillances
- Techniques d’inspection visuelle et instrumentale des pompes

4 / Mesure et instrumentation

- Capteurs de pression, débit et vibrations pour le diagnostic
- Acquisition et interprétation des signaux pour la maintenance prédictive
- Intégration des capteurs dans des systèmes SCADA ou PLC

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Planification et suivi des interventions régulières
- Lubrification, nettoyage et réglage des composants critiques
- Vérification de l’alignement et du calage des arbres

6 / Maintenance prédictive

- Analyse vibratoire et thermographique pour anticiper les défaillances
- Surveillance des tendances de performance des pompes
- Détection des anomalies avant apparition de pannes majeures

7 / Maintenance corrective

- Procédures de réparation et remplacement de composants
- Diagnostic rapide et action corrective sur les systèmes en production
- Documentation et retour d’expérience pour améliorer la fiabilité

8 / Études de cas industriels

- Analyse de défaillances réelles dans des installations chimiques et hydrauliques
- Identification des causes et solutions mises en œuvre
- Leçons tirées pour prévenir les incidents futurs

9 / Sécurité et conformité

- Normes internationales (ISO 55000, Hydraulic Institute, ISA)
- Gestion des risques liés aux systèmes sous pression
- Consignes de sécurité pour interventions sur pompes en fonctionnement

10 / Optimisation et amélioration continue

- Techniques pour augmenter la durée de vie et le rendement des pompes
- Plan d’amélioration basé sur les indicateurs de performance

CPTI Formation

- Intégration des retours terrain et données de supervision pour optimiser la maintenance

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés