Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Diagnostic sur Installation de Pompage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/diagnostic-sur-installation-de-pompage

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
IR46

CATÉGORIE
Pompes et Fluides Industriels

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principales lois de la mécanique des fluides
- Connaitre les principaux composants d’une pompe
- Etre capable de réaliser le diagnostic sur une installation de pompage
- Etre en mesure de changer les pièces défectueuses

POUR QUI ?

- Technicien de maintenance
- Techniciens des méthodes
- Responsables maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels généraux

- Rappels théoriques de physique et d'hydraulique
- Les grandeurs et les unités (débit, pression, viscosité ……)
- Lien débit / pression
- Notion de NPSH
- Courbe de réseau
- Notions de pertes de charge

2 / La technologie des pompes

- Les grandes familles de pompes
- Les composants d'une pompe centrifuge
- Description de la fonction de chaque élément
- Technique de l'étanchéité dynamique (GM et tresses)

3 / Contrôles de l'installation en fonctionnement

- Points de contrôle hydraulique
- Points de contrôle électrique
- Points de contrôle thermique
- Points de contrôle vibration

4 / Diagnostic selon le dysfonctionnement constaté

CPFI Formation

- Description de l’effet relevé lors du contrôle
- Lever le doute sur les causes possibles
- Etablir une hiérarchie dans la recherche des causes selon la probabilité de défaillance

5 / Démontage d’une pompe : Précautions à prendre

- Utilisation des équipements de protection individuels
- Vidange de la pompe en respectant l’environnement
- Poste de travail propre
- Utilisation de l’outillage approprié
- Respect des préconisations de démontage

6 / Expertise de la pompe

- Contrôle du jeu hydraulique (roue, bague d’usure)
- Contrôle de l’arbre (portée, concentricité)
- Contrôle des paliers (roulement)
- Contrôle de la roue
- Contrôle électrique (résistance, isolement, etc

7 / Remplacement des pièces d’usure

- Remplacement des roulements
- Remplacement des étanchéités dynamiques
- Remplacement des bagues d’usure

8 / Lignage du moteur et de la pompe

- Tolérance d’alignement
- Présentation des Méthodes de lignage (comparateur et LASER)

CPFI Formation

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés