CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance Installation de Pompage

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

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
IR50

CATÉGORIE
Pompes et Fluides Industriels

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître et comprendre les principales lois de la mécanique des fluides
- Réaliser le démontage et l’expertise du pompe
- Remplacer les pièces défectueuses
- Acquérir une méthodologie d’intervention de maintenance sur une installation de pompage

POUR QUI ?

- Technicien de maintenance
- Techniciens des méthodes
- Responsables maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / La mécanique des fluides : Bases pratiques

- Les grandeurs et leurs unités (débit, pression, densité, ...)
- Viscosité cinématique et dynamique
- Tension de vapeur, ...
- Pression hydrostatique
- Écoulements laminaire et turbulent
- Notion de perte de charge et lien débit / pression
- La courbe de réseau et ses variations (tartre, bouchage,.....)

2 / Les pompes centrifuges : Étude technique

- Rappel du principe de fonctionnement
- Principe général de la courbe débit/pression(H/Q)
- Les différentes géométries (surface, immergée, monobloc,....)
- Les différentes roues et leurs applications. (radiales, helico, ouvertes, vortex...)
- Les poussées axiales et les systèmes d'équilibrage
- Principe et lectures des courbes de pompe (débit/pression /puissance rendement...)
- Les zones de la courbe et le BEP
- Exercices de lecture de courbe
- La désignation normalisée

3 / Maintenance préventive d'un système de pompage

CPFI Formation

- Le lignage
- La température des paliers
- La vibration, contrôle vibratoire d’après données constructeurs
- Contrôle ultrason (cavitation)
- Le graissage

4 / Maintenance corrective d’un système de pompage

- Diagnostic sur un système de pompage
- Perte de débit, chute de pression, défaut d’amorçage, débit irrégulier ...
- Surcharge moteur, ...
- Contrôle des paramètres hydrauliques et électriques
- Cavitation
- Causes, détection
- Remédier à un problème de cavitation
- Influence de l’usure d’une roue
- Intervention sur une pompe centrifuge
- Démontage
- Mesure des joints hydrauliques
- Contrôle de l’usure des paliers
- Changement de l’étanchéité statique et dynamique
- Instructions de mise en route et de surveillance
- Mise en sécurité lors de l’intervention

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
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 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