



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

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

- 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

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

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : IR50
CPFI Formation — Tous droits réservés