



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Technologie et Installation des Pompes

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/technologie-et-installation-des-pompes>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
IR49

 CATÉGORIE
Pompes et Fluides Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principales lois de la mécanique des fluides
- ✓ Connaître les technologies des différentes pompes
- ✓ Savoir lire les courbes

POUR QUI ?

- ✓ Technicien de maintenance
- ✓ Techniciens des méthodes
- ✓ Responsables maintenance



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Mécanique des fluides : notions de base

- Grandeurs et les unités (débit, pression, viscosité, etc.)
- Viscosité cinématique et dynamique, tension de vapeur, etc
- Notions de perte de charge
- Lien débit/pression
- La courbe de réseau et ses variations (tartre, bouchage, etc.)
- PN, DN

2 / La technologie des pompes centrifuges

- Classifications des pompes
- Technologie des pompes monocellulaires, multicellulaires, immergées
- Courbes caractéristiques : HMT, débit
- Pompes en parallèle et en série
- Contrôle des paramètres hydrauliques et électriques
- Technologie des roues
- Influence de l'usure d'une roue
- Limites d'utilisation
- Courbes : principes et lecture
- Variation de vitesse, régulation

3 / Installation des pompes

- Préconisations d'installation
- NPSH requis et disponible
- Pertes de charge, Tension vapeur
- Cavitation
- Rappels des principes de fonctionnement des principaux types

4 / Les pompes volumétriques

- Le bypass et les protections (marche à sec, etc.)
- Les fuites internes et la lecture des courbes
- Les pompes doseuses : présentation et particularités
- Rendement volumétrique

5 / Les fondamentaux des étanchéités dynamiques

- Principe, terminologie, avantages inconvénients, limites d'utilisation
- Garnitures mécaniques
- Tresse
- Entraînements magnétiques
- Étanchéités hydrodynamiques

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

 20 au 23 Oct. 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 : IR49
CPFI Formation — Tous droits réservés