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

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 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

CPFI Formation

- 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 bipasse 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
- Etanchéités hydrodynamiques

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation