CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Pompes à hélice : Maîtrisez le fonctionnement et l’exploitation – Niveau débutant

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pompes-a-helice-maitrisez-le-fonctionnement-et-lexploitation-niveau-debutant

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR71

CATÉGORIE
Pompes et Fluides Industriels

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le principe de fonctionnement des pompes à hélice
- Identifier les composants et leur rôle
- Savoir installer et mettre en service une pompe
- Exploiter une pompe à hélice en toute sécurité
- Réaliser une maintenance de base
- Diagnostiquer les pannes simples
- Appliquer les bonnes pratiques pour optimiser la performance

POUR QUI ?

- Techniciens débutants en maintenance industrielle
- Opérateurs d’exploitation (eau, irrigation, industrie)
- Agents techniques et personnel de terrain
- Toute personne souhaitant acquérir les bases sur les pompes à hélice

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux pompes à hélice

- Définition et rôle des pompes à hélice
- Domaines d’application (eau, irrigation, industrie)
- Avantages et limites de ce type de pompe

2 / Principe de fonctionnement

- Fonctionnement des pompes à flux axial
- Rôle de l’hélice dans le déplacement du fluide
- Notions de débit, pression et rendement

3 / Constitution d’une pompe à hélice

- Les principaux composants (hélice, arbre, moteur, carter)
- Matériaux et conception
- Schémas de fonctionnement

4 / Types de pompes à hélice

- Pompes verticales et horizontales
- Différentes configurations selon les applications
- Critères de choix

CPFI Formation

5 / Installation et mise en service

- Conditions d’installation
- Alignement et raccordement
- Procédures de démarrage

6 / Exploitation des pompes

- Réglage du débit et contrôle des performances
- Surveillance des paramètres de fonctionnement
- Bonnes pratiques d’utilisation

7 / Maintenance de base

- Entretien préventif (nettoyage, vérification)
- Usure des composants et remplacement
- Planification de la maintenance

8 / Diagnostic des pannes

- Identification des dysfonctionnements
- Causes fréquentes (cavitation, déséquilibre, colmatage)
- Méthodes de dépannage

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Risques liés à l’exploitation
- Consignes de sécurité
- Protection des équipements et du personnel

10 / Cas pratiques et exercices

- Analyse d’une installation réelle
- Mise en situation d’exploitation

CPFI Formation

- Évaluation des connaissances

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés