

Pompes hygiéniques : Maîtrisez la conception et l’exploitation en agro, pharma et cosmétique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pompes-hygieniques-maitrisez-la-conception-et-lexploitation-en-agro-pharma-et-cosmetique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR73

CATÉGORIE
Pompes et Fluides Industriels

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des pompes et installations de pompage
- Identifier les contraintes spécifiques aux milieux agro, pharma et cosmétique
- Choisir et dimensionner les pompes adaptées aux applications
- Concevoir des installations conformes aux normes d’hygiène
- Assurer le contrôle et la supervision des systèmes de pompage
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes de fonctionnement
- Optimiser les performances et la consommation énergétique
- Appliquer les normes et bonnes pratiques industrielles
- Acquérir l’autonomie dans la gestion des installations de pompage

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en maintenance industrielle
- Responsables production en agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique
- Automaticiens et intégrateurs de systèmes industriels
- Techniciens d’exploitation et supervision
- Chefs de projet en procédés industriels
- Personnel impliqué dans la conception et maintenance des installations
- Opérateurs de lignes de production
- Toute personne souhaitant maîtriser les systèmes de pompage en milieux exigeants

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes de pompage

- Rôle des pompes dans les industries agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique
- Contraintes spécifiques : hygiène, sécurité et traçabilité
- Normes et réglementations (EHEDG, FDA, GMP)

2 / Principes de fonctionnement des pompes

- Notions de débit, pression, hauteur manométrique (HMT)
- Courbes caractéristiques et rendement
- Phénomènes de cavitation et pertes de charge

3 / Types de pompes utilisées

- Pompes centrifuges, volumétriques, péristaltiques, à lobes
- Avantages et limites selon les applications
- Choix du type de pompe selon le fluide et le process

4 / Dimensionnement des installations

- Calcul des besoins en débit et pression
- Sélection des matériaux compatibles (inox, polymères)
- Dimensionnement des tuyauteries et accessoires

CPFI Formation

5 / Conception hygiénique des installations

- Design sanitaire et nettoyabilité (CIP/SIP)
- Éviter les zones de rétention et contamination
- Bonnes pratiques de conception et installation

6 / Instrumentation et contrôle

- Capteurs de pression, débit, niveau
- Automatisation des systèmes de pompage
- Supervision et suivi des performances

7 / Maintenance préventive

- Inspection régulière des pompes et composants
- Lubrification, étanchéité et remplacement des pièces
- Plan de maintenance adapté aux milieux sensibles

8 / Maintenance corrective et dépannage

- Diagnostic des pannes mécaniques et hydrauliques
- Résolution des problèmes de cavitation, fuite, vibration
- Méthodes et outils d’intervention rapide

9 / Optimisation des performances

- Réduction des pertes énergétiques
- Amélioration de la durée de vie des équipements
- Optimisation des cycles de production

10 / Études pratiques et mise en situation

- Dimensionnement d’une installation de pompage complète
- Choix d’une pompe adaptée à une application réelle

CPTI Formation

- Analyse de cas industriels et retour d’expérience

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 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