CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Pompes à vide industrielles : Économisez l’énergie et boostez la fiabilité

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pompes-a-vide-industrielles-economisez-lenergie-et-boostez-la-fiabilite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR72

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 à vide industrielles
- Identifier les différents types de pompes et leurs applications
- Optimiser la consommation énergétique et réduire les coûts
- Fiabiliser les installations grâce à une maintenance adaptée
- Diagnostiquer et corriger rapidement les dysfonctionnements
- Mettre en place un suivi et une supervision performante
- Appliquer les bonnes pratiques pour améliorer la performance et la sécurité

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en maintenance industrielle
- Responsables d’installations de vide industriel
- Intégrateurs et bureaux d’études souhaitant optimiser les systèmes
- Toute personne souhaitant fiabiliser et réduire les coûts des pompes à vide industrielles

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au vide industriel

- Définition et concepts de base du vide
- Domaines d’application (industrie pharmaceutique, chimique, emballage, métallurgie)
- Enjeux économiques et techniques

2 / Types de pompes à vide

- Pompes à palettes, à vis, à membrane et turbomoléculaires
- Caractéristiques et performances
- Critères de choix selon l’application

3 / Principes de fonctionnement

- Génération et maintien du vide
- Paramètres clés : pression, débit et rendement
- Influence de la température et des gaz traités

4 / Architecture d’une installation de vide

- Composants et réseau de distribution
- Vannes, capteurs et régulateurs
- Points critiques pour la fiabilité

CPFI Formation

5 / Optimisation énergétique

- Évaluation de la consommation
- Bonnes pratiques pour réduire les pertes
- Gestion et contrôle des cycles de fonctionnement

6 / Maintenance préventive

- Entretien régulier des pompes
- Vérification des joints, palettes et filtres
- Planification des interventions pour éviter les pannes

7 / Diagnostic et dépannage

- Identification des défaillances courantes
- Méthodologie de diagnostic
- Cas pratiques et solutions correctives

8 / Fiabilisation des installations

- Contrôle des performances en continu
- Amélioration de la durée de vie des équipements
- Stratégies de maintenance prédictive

9 / Suivi et supervision

- Capteurs et systèmes de monitoring
- Analyse des données pour la performance et la sécurité
- Logiciels de suivi énergétique

10 / Cas pratiques et ateliers

- Simulation d’une installation complète
- Optimisation énergétique et fiabilisation

CPFI Formation

- Évaluation finale des compétences acquises

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 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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