Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Exploitation des Compresseurs Centrifuges

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/exploitation-des-compresseurs-centrifuges

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AGV22

CATÉGORIE
Vapeur et Thermique Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances sur le fonctionnement, la technologie et l'exploitation des compresseurs centrifuges
- Etre capable de diagnostiquer les principales causes d'anomalies de fonctionnement des compresseurs

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de l'industrie

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Classification des compresseurs
- Le choix des compresseurs
- La compression et la détente des gaz
- Travail et puissance de compression
- Compression mono et multiétagée
- Protection de la machine contre les condensats

2 / Technologie des compresseurs centrifuges

- Les composants
- La construction et la technologie
- Les auxiliaires : circuit de lubrification et d'huile d'étanchéité
- La régulation : débit, vitesse, puissance et pression
- L'optimisation de la consommation d'énergie par machine et par groupe
- Sécurités

3 / Principe de fonctionnement des compresseurs centrifuges

- Mécanisme de la compression dans un étage
- Pompage et dispositifs antipompage
- Dispositifs pour régimes transitoires
- Les courbes caractéristiques des compresseurs

CPFI Formation

- Les limites de fonctionnement et l'influence des conditions à l'aspiration
- Vibrations, vitesses critiques, équilibrage dynamique

4 / La surveillance des compresseurs centrifuges

- Schémas P&ID
- Les modes de régulation de débit
- Les régulations anti-pompage actuelles
- Démarrage-arrêt. Risques associés
- Surveillance du compresseur et des auxiliaires
- Les incidents classiques et les points critiques à surveiller pour les éviter

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

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
13 au 17 Sep. 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

CPFI Formation