CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Compresseurs à piston et à vis : maîtrisez l’exploitation et la maintenance des systèmes d’air comprimé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/compresseurs-a-piston-et-a-vis-maitrisez-lexploitation-et-la-maintenance-des-systemes-dair-comprime

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MP32

CATÉGORIE
Systèmes d'Air Comprimé & Compresseurs

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des compresseurs à piston et à vis
- Identifier les composants des systèmes d’air comprimé
- Exploiter efficacement une installation de compression d’air
- Assurer la maintenance préventive et corrective des équipements
- Appliquer les règles de sécurité liées aux systèmes sous pression
- Optimiser la consommation énergétique des installations
- Diagnostiquer les pannes et dysfonctionnements
- Améliorer la performance globale des systèmes d’air comprimé
- Développer une expertise en maintenance industrielle

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Mécaniciens industriels
- Électromécaniciens
- Ingénieurs de maintenance
- Opérateurs industriels
- Responsables production
- Techniciens utilités (air comprimé, énergie)
- Toute personne travaillant sur des systèmes d’air comprimé en industrie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes de compression d’air

- Rôle de l’air comprimé en industrie
- Types de compresseurs
- Applications industrielles

2 / Principe de fonctionnement des compresseurs à piston

- Cycle de compression
- Composants principaux
- Avantages et limites

3 / Principe de fonctionnement des compresseurs à vis

- Technologie des vis rotatives
- Compression continue
- Performance et efficacité énergétique

4 / Composants des installations d’air comprimé

- Réservoirs et cuves
- Sécheurs et filtres
- Réseaux de distribution

CPFI Formation

5 / Exploitation des compresseurs

- Mise en service
- Paramètres de fonctionnement
- Suivi des performances

6 / Maintenance préventive et corrective

- Plan de maintenance
- Détection des pannes
- Interventions courantes

7 / Sécurité des installations d’air comprimé

- Risques liés à la pression
- Normes de sécurité
- Bonnes pratiques d’exploitation

8 / Optimisation énergétique des systèmes

- Réduction des pertes d’air
- Optimisation de la consommation
- Amélioration du rendement global

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

10 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 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