

Compresseurs et Machines Tournantes dans l’Industrie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/compresseurs-et-machines-tournantes-dans-lindustrie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC21

CATÉGORIE
Froid industriel et Process

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des machines tournantes
- Identifier les principaux composants des systèmes mécaniques
- Etre en mesure de diagnostiquer un dysfonctionnement mécanique

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance mécanique/électromécanique
- Responsable maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Les compresseurs : Analyse et fonctionnement

- Comportement des gaz à la compression. Évolution d'un gaz parfait et d'un gaz réel en compression isentropique et réelle
- Compresseur à piston simple effet et double effet mono et multi étagés (SULZER, WORTINGTON, THERMODYN, INGERSOLL RAND….)
- Compresseurs à vis (ATLAS COPCO, FRICK, HOWDEN…..) mono et bi vis
- Conduite et surveillance : démarrage, arrêt, surveillance courante, contrôle du débit.
- Suivi des dégradations typiques
- Fonctionnement d’un compresseur centrifuge ou axial
- Technologie des éléments essentiels
- Règles de sécurité

2 / Les pompes : Analyse technologique et Etude du fonctionnement

- Les Pompes (KSB, HIBON, AERZEN…)
- Pompes ROOTS pompes à piston, à membrane, à engrenage, à palette, à vis, à anneau liquide, centrifuge, hélico centrifuge, à hélice
- Domaines d’application
- Pompes centrifuges
- Fonctionnement d'une pompe sur son circuit
- Systèmes d'étanchéité
- Auxiliaires
- Cavitation
- Pompes volumétriques rotatives et alternatives
- Fonctionnement

CPFI Formation

3 / Les turbines : Analyse et fonctionnement

- Classification des turbines
- Fonctionnement
- Technologie
- Régulateurs
- Règles de sécurité

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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