



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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 Commercial

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

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

 26 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>