



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Compresseur à vis dans le Froid

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/compresseur-a-vis-dans-le-froid>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC16

 CATÉGORIE
Froid industriel et Commercial

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Appréhender le fonctionnement du compresseur à vis
- ✓ Maîtriser les particularités des différents types de vis
- ✓ Connaître les paramètres de performance et les limites d'utilisation du compresseur à vis
- ✓ Diagnostiquer les pannes

POUR QUI ?

- ✓ Technicien
- ✓ Agent de maîtrise
- ✓ Ingénieur ayant en charge des installations frigorifiques



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappel de physique (changement d'état, relation pression/ T° , ...)
- Circuit frigorifique simple étage, représentation dans le diagramme enthalpique
- Composants du circuit frigorifique (rôle, technologie, fonctionnement)

2 / Cycle frigorifique

3 / Technologie des compresseurs à vis

- Rôle et fonctionnement

4 / Circuit de lubrification

5 / La lubrification et la viscosité des huiles

6 / Principe de refroidissement des compresseurs à vis

7 / Système de régulation de puissance

8 / VI et performance

9 / Variation de vitesse : une autre solution de régulation

10 / Les économiseurs : précautions d'utilisation et les limites de performance

11 / Utilisation à basse température

12 / Opération de maintenance sur les compresseurs à vis

- Etude des principales pannes
- Dépannage (diagnostic, méthodes et limites d'intervention)

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

 16 au 20 Nov. 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>