



Compresseur à 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

 01 au 05 Juin 2026	 Casablanca - Maroc
 27 au 31 Juil. 2026	 Casablanca - Maroc
 21 au 25 Sep. 2026	 Casablanca - Maroc
 16 au 20 Nov. 2026	 Casablanca - Maroc

 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>

 Scannez pour accéder
à la fiche en ligne