



Exploitation des Compresseurs Centrifuges

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/exploitation-des-compresseurs-centrifuges>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AGV22

 CATÉGORIE
**Vapeur et Thermique
Industrielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Approfondir ses connaissances sur le fonctionnement, la technologie et l'exploitation des compresseurs centrifuges
- ✓ Etre capable de diagnostiquer les principales causes d'anomalies de fonctionnement des compresseurs

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens de l'industrie



Programme détaillé

1 / Introduction

- Classification des compresseurs
- Le choix des compresseurs
- La compression et la détente des gaz
- Travail et puissance de compression
- Compression mono et multiétagée
- Protection de la machine contre les condensats

2 / Technologie des compresseurs centrifuges

- Les composants
- La construction et la technologie
- Les auxiliaires : circuit de lubrification et d'huile d'étanchéité
- La régulation : débit, vitesse, puissance et pression
- L'optimisation de la consommation d'énergie par machine et par groupe
- Sécurités

3 / Principe de fonctionnement des compresseurs centrifuges

- Mécanisme de la compression dans un étage
- Pompage et dispositifs antipompage
- Dispositifs pour régimes transitoires
- Les courbes caractéristiques des compresseurs

- Les limites de fonctionnement et l'influence des conditions à l'aspiration
- Vibrations, vitesses critiques, équilibrage dynamique

4 / La surveillance des compresseurs centrifuges

- Schémas P&ID
- Les modes de régulation de débit
- Les régulations anti-pompage actuelles
- Démarrage-arrêt. Risques associés
- Surveillance du compresseur et des auxiliaires
- Les incidents classiques et les points critiques à surveiller pour les éviter

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

 19 au 23 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@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC