



Compresseurs et Réseaux d'Air Comprimé

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/compresseurs-et-reseaux-dair-comprime>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
AGV01

 CATÉGORIE
**Systèmes Air et Gaz
Comprimés**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître les lois de physique applicable à l'air comprimé
- ✓ Connaître les compresseurs et avoir une idée claire de leur fonctionnement
- ✓ Comprendre la structure d'une installation le rôle et le fonctionnement de ses composants
- ✓ Assurer la maintenance et l'exploitation des installations de production et de distribution d'air comprimé

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs maintenance
- ✓ Technico-commerciaux



Programme détaillé

1 / Introduction

- Notions fondamentales et pratiques de l'air comprimé
- Rappel des lois physiques régissant la compression des gaz
- Rôles de l'air dans les entreprises industrielles et contraintes
- Principe de base des calculs de mécanique des fluides

2 / Les actionneurs

- Vérins, soufflette, venturi, moteur
- Calcul consommation d'un équipement

3 / Besoin en air comprimé

- Pression d'utilisation - débit d'air
- Foisonnement, qualité de l'air en fonction des destinations

4 / Lois de base thermodynamique

- Composition de l'air
- Pressions
- Lois des gaz
- Travail et rendement

5 / Les caractéristiques de l'air

- Qualité de l'air
- Classe et utilisations

6 / La réglementation et la sécurité autour de l'air

- Directive 2014/68/UE
- Rejet des condensats

7 / Les compresseurs : caractéristiques, fonctionnement

- Typologie
- Différentes technologies
- Comparaison
- Puissance et plage d'utilisation
- Coût installation
- Présélection efficace d'un compresseur
- Locaux et refroidissement, implantation

8 / La régulation

- Types
- Variation de vitesse
- Régulation en cascade
- Régulation par bande de pression
- Autres régulations
- Capteurs

9 / Le traitement de l'air

- Refroidissement
- Condensation

- Déshuilage, séchage, filtration à l'entrée, traitements locaux

10 / Distribution

- Réseaux types
- Sélection des diamètres des tuyauteries
- Technologie et mise en œuvre des canalisations, purges, séparation de circuits
- Raccordement aux appareils utilisateurs, risques liés à l'air

11 / Maintenance

- Opérations de maintenance périodique
- Méthodes de recherche de fuites
- Analyses d'huile

12 / Économies d'énergie

- Récupération de chaleur
- Recherche et traitement des fuites

13 / Différents éléments de l'installation

- Recherche des éventuelles anomalies
- Organisation de la maintenance des installations

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

 20 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AGV01
INNOV MAROC — Tous droits réservés