CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Compresseurs et Réseaux d’Air Comprimé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/compresseurs-et-reseaux-dair-comprime

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AGV01

CATÉGORIE
Systèmes Air et Gaz Comprimés

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les lois de physique applicable à l’air comprimé
- Connaitre 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

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

CPFI Formation

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 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation — Tous droits réservés