CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Réseaux d’air comprimé : devenez expert en installation, maintenance et exploitation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/reseaux-dair-comprime-devenez-expert-en-installation-maintenance-et-exploitation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP49

CATÉGORIE
Systèmes d'Air Comprimé & Compresseurs

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle et l’importance des réseaux d’air comprimé
- Identifier tous les composants et leur fonction
- Savoir dimensionner et distribuer l’air dans un réseau
- Maîtriser la qualité de l’air et les traitements nécessaires
- Réguler et contrôler efficacement le réseau
- Exploiter le réseau en toute sécurité
- Planifier et réaliser la maintenance préventive
- Détecter et résoudre les problèmes rapidement
- Optimiser la consommation et les performances énergétiques
- Acquérir une expérience pratique via ateliers et cas réels

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Responsables et opérateurs de production utilisant des réseaux d’air
- Ingénieurs et techniciens en automatisme ou maintenance
- Personnel souhaitant optimiser la consommation et la performance d’un réseau
- Opérateurs et chefs d’équipe en ateliers pneumatiques
- Personnel de support technique pour réseaux d’air comprimé
- Toute personne impliquée dans l’exploitation, le contrôle et la maintenance
- Ingénieurs souhaitant renforcer leurs compétences pratiques en air comprimé

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux d’air comprimé

- Comprendre le rôle et l’importance de l’air comprimé dans l’industrie
- Identifier les différents types de réseaux (centralisés, décentralisés)
- Exemple : présentation d’une installation type dans un atelier industriel

2 / Composants principaux du réseau

- Étudier les compresseurs, réservoirs, filtres et sécheurs
- Identifier les régulateurs, vannes et lubrificateurs
- Exemple : schéma fonctionnel d’un réseau complet avec ses composants

3 / Distribution de l’air comprimé

- Analyse des conduits, tuyauteries et raccords
- Gestion des pertes de charge et optimisation du flux
- Exemple : calcul simple de débit et pression dans un réseau

4 / Qualité de l’air et traitement

- Importance du filtrage et de la sécheur pour applications critiques
- Gestion de l’humidité, de l’huile et des particules
- Exemple : installation d’un filtre coalescent pour air instrumenté

CPFI Formation

5 / Régulation et contrôle

- Utilisation des régulateurs de pression et débitmètres
- Surveillance des réseaux via capteurs et automates
- Exemple : ajustement d’une pression pour une machine pneumatique

6 / Exploitation quotidienne

- Bonnes pratiques d’utilisation pour limiter les pertes d’énergie
- Mise en service et arrêt des réseaux en sécurité
- Exemple : protocole pour démarrage d’un réseau centralisé

7 / Maintenance préventive

- Planification des inspections et remplacements de composants
- Entretien régulier des compresseurs et filtres
- Exemple : calendrier d’entretien pour une installation type

8 / Dépannage et diagnostic

- Identifier les fuites, blocages et anomalies
- Utilisation d’outils de détection et de mesure
- Exemple : localisation d’une fuite dans un réseau étendu

9 / Optimisation énergétique

- Réduction des pertes et consommation des compresseurs
- Mise en place de solutions économes (variateurs, récupération de chaleur)
- Exemple : calcul des économies après optimisation d’un réseau

10 / Cas pratiques et ateliers

- Étude et simulation d’un réseau complet
- Exercices pratiques de réglage, maintenance et optimisation

CPFI Formation

- Exemple : audit et amélioration d’un réseau d’air comprimé réel

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés