CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Transport pneumatique industriel : devenez expert du transfert de solides et liquides

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/transport-pneumatique-industriel-devenez-expert-du-transfert-de-solides-et-liquides

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP52

CATÉGORIE
Pneumatique industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du transport pneumatique sous vide et basse pression
- ✔ Identifier les différents types de systèmes et leurs applications
- ✔ Maîtriser les phénomènes physiques liés aux fluides et particules
- ✔ Connaître les composants d’une installation industrielle
- ✔ Savoir transporter efficacement solides et liquides
- ✔ Dimensionner un système de transport pneumatique
- ✔ Exploiter une installation en toute sécurité
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les dysfonctionnements
- ✔ Mettre en œuvre une maintenance adaptée
- ✔ Optimiser les performances et la consommation énergétique

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en génie des procédés
- ✔ Personnel de maintenance industrielle
- ✔ Opérateurs et responsables de production
- ✔ Ingénieurs en industrie chimique, agroalimentaire ou pharmaceutique
- ✔ Personnel impliqué dans le transport de matières en vrac
- ✔ Responsables d’exploitation d’installations industrielles
- ✔ Techniciens spécialisés en pneumatique industrielle
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser le transport pneumatique industriel

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au transport pneumatique

- Comprendre les principes du transport par air : vide et basse pression
- Identifier les applications industrielles (poudres, granulés, liquides)
- Exemple : transfert de matières premières dans une usine chimique

2 / Principes physiques et fondamentaux

- Étudier les lois des fluides appliquées au transport pneumatique
- Comprendre les notions de pression, débit et vitesse
- Exemple : relation entre débit d’air et vitesse de transport

3 / Types de transport pneumatique

- Transport en phase diluée et phase dense
- Différences entre systèmes sous vide et sous pression
- Exemple : choix du mode selon le produit transporté

4 / Composants des installations

- Étudier les compresseurs, pompes à vide et réseaux de tuyauterie
- Identifier les vannes, filtres, cyclones et séparateurs
- Exemple : schéma d’une installation complète de transport pneumatique

CPFI Formation

5 / Transport des solides

- Comportement des poudres et granulés dans les conduites
- Problèmes de colmatage, usure et ségrégation
- Exemple : transport de ciment ou de grains

6 / Transport des liquides

- Spécificités du transport pneumatique des liquides
- Gestion des écoulements diphasiques
- Exemple : transfert de liquides en industrie agroalimentaire

7 / Dimensionnement des installations

- Calcul des pertes de charge et dimensionnement des conduites
- Choix des équipements adaptés aux besoins industriels
- Exemple : calcul du diamètre optimal d’une conduite

8 / Exploitation et conduite

- Mise en service, arrêt et surveillance des installations
- Bonnes pratiques pour garantir la continuité de service
- Exemple : gestion d’un système en fonctionnement continu

9 / Maintenance et dépannage

- Identification des pannes courantes et méthodes de diagnostic
- Maintenance préventive et corrective des équipements
- Exemple : détection d’une fuite ou d’un blocage

10 / Optimisation et sécurité

- Amélioration des performances énergétiques
- Gestion des risques (explosions de poussières, surpression)

CPFI Formation

- Exemple : mise en place de dispositifs de sécurité ATEX

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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