



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Séchage Industriel : Techniques, Optimisation et Performance

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-sechage-industriel-techniques-optimisation-et-performance>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM214

 CATÉGORIE
Génie Des Procèdes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux du séchage industriel
- ✓ Maîtriser les différentes technologies : air chaud, infrarouge, micro-ondes, conduction, vapeur
- ✓ Optimiser les procédés pour améliorer qualité, efficacité et sécurité
- ✓ Réduire la consommation énergétique et les pertes thermiques
- ✓ Appliquer les méthodes de contrôle et de supervision du séchage
- ✓ Évaluer la performance des installations existantes
- ✓ Identifier les risques liés aux produits et aux équipements
- ✓ Proposer des solutions d'amélioration pour différents procédés
- ✓ Savoir interpréter les résultats et corriger les défauts
- ✓ Acquérir une vision pratique à travers des études de cas

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en production industrielle
- ✓ Responsables de procédés et maintenance
- ✓ Chargés d'optimisation énergétique et qualité
- ✓ Opérateurs de lignes de séchage
- ✓ Personnel en R&D souhaitant comprendre les procédés de séchage
- ✓ Auditeurs et responsables HSE en industrie
- ✓ Fournisseurs et intégrateurs d'équipements thermiques
- ✓ Toute personne impliquée dans l'amélioration de procédés industriels

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au séchage industriel : principes et enjeux

- Comprendre les besoins en séchage dans l'industrie
- Identifier les différents types de séchage
- Évaluer les contraintes liées aux produits et procédés

2 / Séchage par air chaud

- Principe et mécanisme de transfert thermique
- Types d'équipements et configurations
- Paramètres influençant l'efficacité du séchage

3 / Séchage par infrarouge

- Notions de rayonnement et absorption par les matériaux
- Choix des lampes et positionnement
- Avantages et limites de la technique

4 / Séchage par micro-ondes

- Mécanisme de chauffage volumique
- Matériaux compatibles et sécurité
- Contrôle des paramètres pour uniformité

5 / Séchage par conduction

- Transfert de chaleur par contact direct
- Matériaux des surfaces et échange thermique
- Optimisation des temps de séchage

6 / Séchage par vapeur d'eau surchauffée

- Propriétés thermodynamiques de la vapeur
- Équipements et sécurité opérationnelle
- Contrôle des conditions de séchage

7 / Évaluation de la qualité du séchage

- Mesures de l'humidité résiduelle
- Analyse des défauts et uniformité
- Corrélation paramètres/qualité

8 / Optimisation énergétique

- Techniques de récupération d'énergie
- Réduction des pertes thermiques
- Impact sur le coût et la productivité

9 / Automatisation et contrôle du procédé

- Capteurs et instrumentation
- Systèmes de contrôle PID et supervision
- Stratégies d'automatisation pour différents procédés

10 / Études de cas et mise en pratique

- Analyse de procédés réels
- Résolution de problèmes industriels

- Application des connaissances acquises

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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 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>