

Maîtriser le Séchage Industriel : Techniques, Optimisation et Performance

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-sechage-industriel-techniques-optimisation-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**CSM214**	**Génie des Procédés**

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés