

Efficacité énergétique dans l'industrie agroalimentaire

Lien : https://innov-maroc.com/formation/efficacite-energetique-dans-lindustrie-agroalimentaire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID125

CATÉGORIE
Efficacité Énergétique & Rénovation

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux énergétiques spécifiques aux industries agroalimentaires.
- Réaliser un audit énergétique conforme aux bonnes pratiques internationales.
- Identifier les principaux postes de consommation d'énergie et les gisements d'économies.
- Optimiser les procédés de fabrication et les utilités industrielles.
- Mettre en œuvre des solutions de récupération et de valorisation de l'énergie.
- Exploiter les outils numériques pour le suivi et le pilotage des performances énergétiques.
- Intégrer les énergies renouvelables dans les installations agroalimentaires.
- Déployer un système de management de l'énergie conforme à la norme ISO 50001.
- Évaluer la rentabilité des projets d'efficacité énergétique et prioriser les investissements.
- Développer une stratégie globale permettant d'améliorer durablement la performance énergétique, de réduire les coûts de production et de diminuer l'empreinte carbone des sites agroalimentaires.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie énergétique
- Ingénieurs procédés agroalimentaires
- Responsables maintenance
- Responsables production
- Responsables utilités industrielles
- Responsables énergie
- Responsables QHSE
- Energy Managers
- Consultants en efficacité énergétique
- Techniciens supérieurs des industries agroalimentaires
- Personnel des industries de transformation alimentaire, laiteries, brasseries, sucreries, conserveries, minoteries, huileries, abattoirs, entreprises de boissons, bureaux d'études, sociétés de services énergétiques (ESCO) et organismes de conseil
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, l'audit ou l'optimisation énergétique des installations agroalimentaires souhaitant développer une expertise avancée en efficacité énergétique, management de l'énergie, décarbonation et amélioration de la performance industrielle.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

- Enjeux énergétiques et économiques
- Cartographie des consommations énergétiques
- Principaux indicateurs de performance énergétique

2 / AUDIT ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS

- Méthodologie d'audit énergétique
- Identification des usages énergétiques significatifs
- Élaboration d'un plan d'amélioration

3 / OPTIMISATION DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION

- Procédés thermiques et mécaniques
- Réduction des pertes énergétiques
- Amélioration du rendement des lignes de production

4 / OPTIMISATION DES UTILITÉS INDUSTRIELLES

- Production et distribution de vapeur
- Réfrigération industrielle et froid alimentaire
- Air comprimé, pompage, ventilation et moteurs électriques

INNOV MAROC

5 / RÉCUPÉRATION ET VALORISATION DE L'ÉNERGIE

- Récupération de chaleur fatale
- Échangeurs thermiques et cogénération
- Valorisation énergétique des effluents et sous-produits

6 / DIGITALISATION ET PILOTAGE ÉNERGÉTIQUE

- Comptage intelligent et supervision énergétique
- IoT industriel, SCADA et systèmes EMS
- Analyse des données et maintenance prédictive

7 / ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DÉCARBONATION

- Intégration du solaire thermique et photovoltaïque
- Biomasse, biogaz et valorisation des déchets organiques
- Réduction de l'empreinte carbone des sites industriels

8 / MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE ET CONFORMITÉ

- Mise en œuvre d'un système ISO 50001
- Suivi des EnPI et amélioration continue
- Exigences réglementaires et environnementales

9 / ANALYSE ÉCONOMIQUE DES PROJETS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- CAPEX, OPEX et retour sur investissement (ROI)
- Analyse du coût du cycle de vie (LCC)
- Financement des projets et aides disponibles

10 / ATELIER PRATIQUE : PLAN D'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE D'UNE USINE AGROALIMENTAIRE

- Réalisation d'un diagnostic énergétique complet

INOV MAROC

- Identification et hiérarchisation des actions d'amélioration
- Élaboration d'une feuille de route intégrant optimisation des procédés, récupération d'énergie, digitalisation, ISO 50001, réduction des coûts d'exploitation et décarbonation

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

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
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés