

Collecte et tri sélectif des déchets ménagers : planification, optimisation et mécanisation

Lien : https://innov-maroc.com/formation/collecte-et-tri-selectif-des-dechets-menagers-planification-optimisation-et-mecanisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID141

CATÉGORIE
Gestion et Valorisation des Déchets

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'organisation et les enjeux de la gestion des déchets ménagers.
- Caractériser les flux de déchets afin d'adapter les moyens de collecte et de tri.
- Concevoir et planifier des systèmes efficaces de collecte sélective.
- Optimiser les circuits et les fréquences de collecte afin de réduire les distances, les temps d'exploitation et les coûts.
- Dimensionner les moyens humains, matériels et logistiques nécessaires.
- Choisir les véhicules, bennes, compacteurs et équipements de collecte adaptés.
- Organiser efficacement les centres de tri et les différentes étapes de séparation des déchets.
- Intégrer les technologies de mécanisation et d'automatisation dans les opérations de collecte et de tri.
- Exploiter les outils numériques, les SIG et la télématique pour améliorer la performance des tournées.
- Mettre en place des indicateurs permettant de suivre la performance opérationnelle, économique et environnementale.
- Renforcer la sécurité et les conditions de travail des agents de collecte et de tri.
- Développer une expertise permettant de concevoir, optimiser et piloter un système moderne de collecte et de tri sélectif adapté aux contraintes urbaines et aux objectifs d'économie circulaire.

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Ingénieurs en environnement
- Ingénieurs en génie urbain et génie civil
- Ingénieurs en logistique et transport
- Responsables de la gestion des déchets
- Responsables d'exploitation des services de collecte
- Responsables de centres de tri
- Responsables environnement et développement durable
- Techniciens supérieurs en gestion des déchets
- Responsables logistique et flotte de véhicules
- Responsables HSE/QHSE
- Consultants et bureaux d'études spécialisés en déchets et environnement
- Cadres des collectivités territoriales, municipalités et établissements publics
- Entreprises privées de collecte, de tri, de recyclage et de valorisation des déchets
- Fabricants et fournisseurs d'équipements de collecte, de tri et de mécanisation
- Toute personne impliquée dans la planification, l'exploitation, la mécanisation, la digitalisation ou l'optimisation des systèmes de collecte et de tri des déchets ménagers souhaitant développer une expertise avancée en performance opérationnelle et économie circulaire.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / ORGANISATION DE LA GESTION DES DÉCHETS MÉNAGERS

- Typologie et caractérisation des déchets ménagers
- Sources de production et saisonnalité des flux
- Organisation générale d'une filière de gestion des déchets

2 / PLANIFICATION DES SYSTÈMES DE COLLECTE

- Choix des modes de collecte
- Dimensionnement des fréquences et capacités
- Organisation des secteurs et zones de collecte

3 / OPTIMISATION DES TOURNÉES DE COLLECTE

- Construction des circuits de collecte
- Optimisation des distances et temps de parcours
- Utilisation des SIG et outils numériques de planification

4 / TRI SÉLECTIF ET ORGANISATION DES FLUX

- Collecte séparée des déchets recyclables
- Organisation des points d'apport volontaire
- Prévention des erreurs de tri et amélioration de la qualité des flux

INNOV MAROC

5 / MÉCANISATION ET ÉQUIPEMENTS DE COLLECTE

- Bennes, compacteurs et véhicules spécialisés
- Systèmes de collecte robotisée et semi-automatisée
- Choix des équipements selon les contraintes urbaines

6 / CENTRES DE TRI ET TECHNOLOGIES DE SÉPARATION

- Organisation et fonctionnement d'un centre de tri
- Cribles, séparateurs balistiques, magnétiques et optiques
- Automatisation et contrôle de la qualité des matériaux triés

7 / DIGITALISATION ET SUPERVISION DES OPÉRATIONS

- GPS, télématique et géolocalisation des véhicules
- Suivi en temps réel des tournées
- Tableaux de bord et indicateurs de performance (KPI)

8 / SÉCURITÉ, HYGIÈNE ET CONDITIONS DE TRAVAIL

- Risques liés à la collecte et au tri
- Prévention des accidents et exposition aux déchets
- Organisation des procédures HSE

9 / PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

- Analyse des coûts de collecte et de traitement
- Réduction des consommations de carburant
- Évaluation des taux de collecte, tri et valorisation

10 / ATELIER PRATIQUE : CONCEPTION D'UN SYSTÈME OPTIMISÉ DE COLLECTE ET DE TRI

- Diagnostic d'un système existant
- Optimisation des secteurs, tournées, équipements et moyens humains

INNOV MAROC

- Élaboration d'un plan d'action intégrant mécanisation, digitalisation, sécurité, maîtrise des coûts et amélioration des performances de valorisation

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 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