



Collecte et tri sélectif des déchets : optimisation des systèmes et gestion des flux dans les villes africaines

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/collecte-et-tri-selectif-des-dechets-optimisation-des-systemes-et-gestion-des-flux-dans-les-villes-africaines>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EAD140

 CATÉGORIE
**Gestion et Valorisation
des Déchets**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les enjeux de la gestion des déchets urbains dans les villes africaines.
- ✓ Diagnostiquer les systèmes existants de collecte, de transport et de tri.
- ✓ Caractériser et quantifier les différents flux de déchets urbains.
- ✓ Concevoir des systèmes efficaces de collecte sélective adaptés aux réalités locales.
- ✓ Dimensionner les équipements, véhicules, effectifs et fréquences de collecte.
- ✓ Optimiser les itinéraires afin de réduire les distances, les temps d'intervention et les coûts.
- ✓ Organiser efficacement les centres de transfert et les centres de tri.
- ✓ Mettre en place des indicateurs de performance pour piloter les services de collecte.
- ✓ Exploiter les outils numériques, SIG, GPS et IoT pour améliorer la gestion des flux.
- ✓ Développer les filières de recyclage et de valorisation dans une logique d'économie circulaire.
- ✓ Intégrer les acteurs informels et les parties prenantes locales dans les systèmes de gestion des déchets.
- ✓ Évaluer les coûts et construire des modèles économiques et contractuels adaptés aux collectivités africaines.
- ✓ Développer une expertise permettant de concevoir et piloter des systèmes de collecte et de tri sélectif performants, économiquement viables et adaptés aux contraintes urbaines africaines.

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en environnement et gestion des déchets
- ✓ Ingénieurs génie urbain et génie civil
- ✓ Responsables municipaux de la propreté urbaine
- ✓ Directeurs et responsables des services de gestion des déchets
- ✓ Responsables exploitation et logistique
- ✓ Responsables des collectivités territoriales
- ✓ Ingénieurs et techniciens spécialisés en traitement et valorisation des déchets
- ✓ Responsables centres de tri et plateformes de transfert
- ✓ Responsables HSE et développement durable
- ✓ Entrepreneurs et opérateurs privés du secteur des déchets
- ✓ Consultants, bureaux d'études et sociétés de services urbains
- ✓ Organisations non gouvernementales et acteurs de l'économie sociale et solidaire
- ✓ Coopératives de collecte et de recyclage et acteurs du secteur informel
- ✓ Personnel des collectivités, sociétés de collecte, entreprises de recyclage, opérateurs de valorisation, institutions publiques et organismes de développement intervenant dans la gestion des déchets en Afrique.



Programme détaillé

1 / DIAGNOSTIC DES SYSTÈMES DE GESTION DES DÉCHETS URBAINS

- Organisation des filières de collecte dans les villes africaines
- Identification des acteurs et responsabilités
- Analyse des contraintes urbaines, sociales et logistiques

2 / CARACTÉRISATION DES FLUX DE DÉCHETS

- Déchets ménagers, commerciaux et assimilés
- Quantification, composition et saisonnalité des déchets
- Identification des flux valorisables et des déchets résiduels

3 / CONCEPTION DU TRI SÉLECTIF

- Principes de collecte séparée
- Organisation des points d'apport volontaire et du porte-à-porte
- Choix des équipements, contenants et fréquences de collecte

4 / OPTIMISATION DES CIRCUITS DE COLLECTE

- Sectorisation des zones urbaines
- Dimensionnement des véhicules et des équipes
- Optimisation des itinéraires et réduction des kilomètres parcourus

5 / LOGISTIQUE ET GESTION DES MOYENS

- Planification des tournées
- Gestion des flottes et des coûts opérationnels
- Maintenance des véhicules et équipements de collecte

6 / CENTRES DE TRI ET TRANSFERT DES DÉCHETS

- Organisation des quais de transfert
- Fonctionnement des centres de tri
- Séparation, conditionnement et stockage des matières récupérées

7 / DIGITALISATION ET SUIVI DES FLUX

- GPS et géolocalisation des véhicules
- SIG (Système d'Information Géographique) appliqué aux déchets
- IoT, capteurs, applications mobiles et tableaux de bord

8 / VALORISATION ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- Recyclage des plastiques, métaux, papiers et cartons
- Valorisation des biodéchets et compostage
- Intégration des acteurs informels dans les chaînes de valorisation

9 / PERFORMANCE, FINANCEMENT ET GOUVERNANCE

- Indicateurs de performance de la collecte
- Analyse des coûts et modèles économiques
- Contrats de délégation, partenariats public-privé et gouvernance locale

10 / ATELIER PRATIQUE : CONCEPTION D'UN SYSTÈME OPTIMISÉ POUR UNE VILLE AFRICAINE

- Diagnostic des flux et définition des zones de collecte

- Conception des circuits, moyens matériels et dispositif de tri sélectif
- Élaboration d'un plan opérationnel intégrant digitalisation, valorisation, performance économique, inclusion sociale et amélioration environnementale

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

 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>