

# 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
**EAID140**

CATÉGORIE
**Gestion et Valorisation des Déchets**

INNOV MAROC

## 🎯 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.

INNOV MAROC

## 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.

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 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