

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

Lien : https://cpfi-formation.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

CPFI Formation

🎯 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.

CPFI Formation

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.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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
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

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés