

Compostage industriel et lombricompostage : conception d'unités, gestion et valorisation des amendements organiques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/compostage-industriel-et-lombricompostage-conception-dunites-gestion-et-valorisation-des-amendements-organiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AA182

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes biologiques et techniques du compostage industriel et du lombricompostage.
- Identifier et sélectionner les matières organiques adaptées à la production de compost de qualité.
- Concevoir et dimensionner une unité de compostage ou de lombricompostage.
- Maîtriser les paramètres techniques permettant d'optimiser le processus de compostage.
- Produire des amendements organiques conformes aux exigences de qualité et de sécurité.
- Valoriser les composts dans les systèmes de production agricole.
- Prévenir les risques sanitaires, environnementaux et opérationnels liés à la gestion des déchets organiques.
- Évaluer la rentabilité économique d'une unité de production de compost.
- Mettre en place un système de suivi, de contrôle qualité et d'amélioration continue.
- Élaborer un projet complet de valorisation des déchets organiques intégrant les dimensions techniques, économiques et environnementales.
- Contribuer au développement d'une agriculture durable et de l'économie circulaire.
- Développer une filière locale de production et de commercialisation des amendements organiques.

POUR QUI ?

- Agriculteurs et exploitants agricoles
- Responsables de coopératives agricoles
- Ingénieurs agronomes
- Techniciens agricoles
- Entrepreneurs spécialisés dans la valorisation des déchets organiques
- Responsables de projets de développement rural
- Responsables des collectivités territoriales chargés de la gestion des déchets
- Professionnels des entreprises de compostage et de recyclage
- ONG intervenant dans les domaines de l'agriculture durable et de l'environnement
- Toute personne souhaitant développer, gérer ou optimiser une unité de compostage industriel ou de lombricompostage.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du compostage et du lombricompostage

- Principes biologiques de la décomposition des matières organiques
- Différences entre compostage traditionnel, compostage industriel et lombricompostage
- Intérêt agronomique, économique et environnemental des amendements organiques

2 / Caractérisation et gestion des matières premières

- Identification des déchets organiques valorisables
- Équilibre Carbone/Azote (C/N) et formulation des mélanges
- Prétraitement, broyage, tri et préparation des intrants

3 / Conception d'une unité de compostage industriel

- Choix du site et critères d'implantation
- Dimensionnement des plateformes et équipements
- Organisation des flux de matières et des zones de production

4 / Mise en place d'une unité de lombricompostage

- Biologie des vers composteurs et choix des espèces
- Conception des bacs, lits et infrastructures
- Conditions optimales d'élevage et de reproduction

Afrique Formation

5 / Conduite du processus de compostage

- Gestion de la température, de l'humidité et de l'aération
- Retournement des andains et suivi de la maturation
- Contrôle des paramètres biologiques et physico-chimiques

6 / Qualité, contrôle et certification des amendements organiques

- Critères de maturité et de stabilité du compost
- Analyses physico-chimiques et microbiologiques
- Normes de qualité, certification et conformité réglementaire

7 / Valorisation agricole et économique des composts

- Utilisation des composts selon les cultures et les sols
- Dosages, modes d'application et calendrier d'utilisation
- Commercialisation des amendements organiques et création de valeur

8 / Gestion environnementale, sanitaire et sécurité

- Prévention des nuisances (odeurs, lixiviats, ravageurs)
- Santé, sécurité au travail et gestion des risques
- Réduction de l'empreinte environnementale et économie circulaire

9 / Gestion technique, économique et pilotage de l'unité

- Planification de la production et gestion des stocks
- Calcul des coûts de production et analyse de rentabilité
- Tableaux de bord, indicateurs de performance et amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Conception d'une unité de compostage industriel ou de lombricompostage
- Élaboration d'un plan de gestion et d'exploitation

Afrique Formation

- Construction d'un modèle économique de valorisation des amendements organiques

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
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés