

Microbiologie industrielle : maîtrisez les microorganismes et optimisez les procédés de production

Lien : https://afrique-formation.com/formation/microbiologie-industrielle-maitrisez-les-microorganismes-et-optimisez-les-procedes-de-production

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SAN30

CATÉGORIE
Qualité, Conformité et Industrie Pharmaceutique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux de la microbiologie industrielle
- ✔ Identifier et utiliser les microorganismes en contexte industriel
- ✔ Maîtriser les techniques de culture et de fermentation
- ✔ Contrôler la qualité microbiologique des produits
- ✔ Prévenir les contaminations en milieu industriel
- ✔ Optimiser les procédés de bioproduction
- ✔ Appliquer les normes d’hygiène et de biosécurité
- ✔ Développer des compétences en biotechnologie industrielle
- ✔ Améliorer les rendements des procédés microbiologiques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de laboratoire
- ✔ Ingénieurs en biotechnologie
- ✔ Microbiologistes
- ✔ Responsables qualité en industrie
- ✔ Techniciens agroalimentaires
- ✔ Chercheurs et étudiants en biologie
- ✔ Pharmaciens industriels
- ✔ Responsables de production
- ✔ Toute personne travaillant en microbiologie ou biotechnologies industrielles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la microbiologie industrielle

- Définition et champs d’application
- Rôle des microorganismes en industrie
- Enjeux économiques et technologiques

2 / Types de microorganismes industriels

- Bactéries, levures et moisissures
- Microorganismes utiles et contaminants
- Sélection des souches

3 / Milieux de culture et conditions de croissance

- Composition des milieux
- Paramètres de croissance (pH, température, oxygène)
- Optimisation des conditions

4 / Techniques de culture en laboratoire et en industrie

- Culture en batch et en continu
- Fermentation industrielle
- Bioprocédés

Afrique Formation

5 / Contrôle microbiologique des matières premières

- Analyse des matières premières
- Détection des contaminations
- Critères de qualité

6 / Stérilisation et contrôle de la contamination

- Méthodes de stérilisation
- Hygiène industrielle
- Prévention des contaminations croisées

7 / Bioproduction et fermentation industrielle

- Production de biomolécules
- Optimisation des rendements
- Applications industrielles

8 / Contrôle qualité microbiologique

- Techniques d’analyse microbiologique
- Normes et standards qualité
- Validation des résultats

9 / Sécurité biologique en industrie

- Risques microbiologiques
- Biosécurité en laboratoire
- Gestion des déchets biologiques

10 / Applications industrielles de la microbiologie

- Agroalimentaire
- Pharmaceutique

Afrique Formation

- Biotechnologies environnementales

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.

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