

Maîtriser l’usage des eaux non potables dans les bâtiments : réglementation, sécurité et performance

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-lusage-des-eaux-non-potables-dans-les-batiments-reglementation-securite-et-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF622

CATÉGORIE
Qualité, Santé et Confort du Bâtiment

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux environnementaux et sanitaires liés à l’utilisation des eaux impropres dans les bâtiments
- Identifier les différentes sources d’eaux impropres à la consommation humaine
- Connaître le cadre réglementaire encadrant l’utilisation de ces eaux
- Évaluer les risques sanitaires liés à l’utilisation d’eaux non potables
- Appliquer les principes de gestion des risques sanitaires dans les installations
- Identifier les usages autorisés des eaux impropres dans les bâtiments
- Comprendre les technologies de collecte, de stockage et de traitement de l’eau
- Concevoir des réseaux d’eau non potable sécurisés dans les bâtiments
- Intégrer des systèmes de réutilisation de l’eau dans les projets de construction et de rénovation
- Évaluer les bénéfices environnementaux et économiques des solutions de réutilisation
- Analyser les performances environnementales des systèmes grâce à l’analyse du cycle de vie
- Identifier les opportunités d’innovation et d’optimisation dans la gestion de l’eau dans les bâtiments

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs en génie civil
- Ingénieurs en génie sanitaire
- Bureaux d’études techniques
- Maîtres d’œuvre
- Maîtres d’ouvrage
- Responsables de projets de construction
- Professionnels de la rénovation énergétique
- Gestionnaires de patrimoine immobilier
- Exploitants et gestionnaires de bâtiments
- Responsables environnement et développement durable
- Techniciens du bâtiment
- Installateurs de systèmes hydrauliques
- Professionnels de la gestion de l’eau

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Enjeux de la gestion de l’eau dans les bâtiments

- Comprendre les enjeux mondiaux de la ressource en eau et la nécessité de développer des usages alternatifs dans les bâtiments
- Identifier les liens entre gestion de l’eau, santé publique, confort des occupants et performance environnementale
- Analyser le rôle des bâtiments dans la réduction de la consommation d’eau potable

2 / Typologie des eaux impropres à la consommation humaine

- Identifier les différentes catégories d’eaux impropres (eaux grises, eaux pluviales, eaux recyclées)
- Comprendre les caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques de ces eaux
- Déterminer les usages possibles de chaque type d’eau dans un bâtiment

3 / Cadre réglementaire et normes applicables

- Comprendre les réglementations encadrant l’utilisation d’eaux impropres dans les bâtiments
- Identifier les exigences sanitaires et les obligations de sécurité pour les installations
- Analyser les normes techniques et recommandations internationales applicables

4 / Risques sanitaires et prévention

- Identifier les risques microbiologiques, chimiques et sanitaires liés aux eaux impropres
- Appliquer l’approche Risk-Based Water Management pour l’évaluation des risques
- Définir les mesures de prévention et de contrôle sanitaire

Afrique Formation

5 / Systèmes de récupération et de stockage des eaux

- Comprendre les principes de collecte et de stockage des eaux pluviales et eaux grises
- Identifier les équipements techniques nécessaires à ces installations
- Concevoir des dispositifs adaptés aux différents types de bâtiments

6 / Technologies de traitement de l’eau pour usages non potables

- Identifier les technologies de filtration et de traitement adaptées
- Comprendre les procédés de désinfection et de contrôle de la qualité de l’eau
- Choisir les solutions techniques selon les usages prévus

7 / Conception des réseaux d’eau non potable dans les bâtiments

- Concevoir des réseaux séparatifs pour éviter toute contamination
- Mettre en place les dispositifs de signalisation et de sécurité des réseaux
- Intégrer les systèmes de distribution dans les projets de construction ou de rénovation

8 / Usages possibles des eaux impropres dans les bâtiments

- Identifier les usages autorisés tels que les chasses d’eau, l’arrosage ou le nettoyage
- Évaluer les bénéfices environnementaux et économiques des systèmes de réutilisation
- Adapter les usages en fonction des contraintes réglementaires

9 / Analyse environnementale et performance des systèmes

- Appliquer l’analyse du cycle de vie aux systèmes de réutilisation de l’eau
- Évaluer les impacts environnementaux et les gains en ressources
- Comparer différentes solutions techniques pour optimiser la performance

10 / Opportunités et intégration dans les projets de bâtiment durable

- Identifier les opportunités économiques liées à la gestion alternative de l’eau
- Intégrer les solutions de réutilisation dans les projets de construction et de rénovation

Afrique Formation

- Développer des stratégies de gestion durable de l’eau à l’échelle du bâtiment

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.

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés