AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



# Expert en assainissement : maîtrisez la conception, la gestion et la maintenance des réseaux et stations

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/expert-en-assainissement-maitrisez-la-conception-la-gestion-et-la-maintenance-des-reseaux-et-stations*

DURÉE
**10 jours (70h)**

RÉFÉRENCE
**EAU190**

CATÉGORIE
**Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation**

Afrique Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les systèmes d’assainissement urbains et industriels
- Maîtriser la conception des réseaux et ouvrages d’assainissement
- Gérer les stations de pompage et d’épuration
- Assurer la maintenance des infrastructures d’assainissement
- Optimiser le fonctionnement hydraulique des réseaux
- Prévenir les risques sanitaires et environnementaux
- Réhabiliter les réseaux dégradés
- Mettre en place des outils de suivi de performance
- Intégrer les principes de développement durable

## POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et hydraulique
- Techniciens assainissement
- Responsables réseaux d’eau et d’assainissement
- Exploitants de services publics
- Bureaux d’études techniques
- Agents des collectivités territoriales
- Conducteurs de travaux VRD
- Toute personne impliquée dans les systèmes d’assainissement

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux systèmes d’assainissement

- Rôle de l’assainissement dans la santé publique
- Typologie des réseaux (unitaires, séparatifs)
- Enjeux environnementaux

### 2 / Cadre réglementaire et normes

- Réglementation nationale et internationale
- Normes environnementales
- Obligations des gestionnaires

### 3 / Hydraulique des réseaux d’assainissement

- Écoulement gravitaire
- Dimensionnement des réseaux
- Notions de débit et de charge

### 4 / Conception des réseaux d’assainissement

- Schémas directeurs
- Tracé des collecteurs
- Choix des matériaux

Afrique Formation

### 5 / Stations de pompage et équipements

- Fonctionnement des stations
- Pompes et dispositifs associés
- Gestion des surpressions

### 6 / Stations d’épuration (STEP)

- Processus de traitement des eaux usées
- Traitement biologique et physico-chimique
- Exploitation des STEP

### 7 / Gestion des eaux pluviales

- Réseaux pluviaux urbains
- Bassins de rétention
- Prévention des inondations

### 8 / Construction des ouvrages d’assainissement

- Techniques de pose des canalisations
- Terrassement et génie civil
- Contrôle de conformité

### 9 / Maintenance des réseaux d’assainissement

- Inspection et curage
- Détection des obstructions
- Maintenance préventive et corrective

### 10 / Diagnostic et réhabilitation des réseaux

- Inspection télévisée (CCTV)
- Réhabilitation sans tranchée

Afrique Formation

- Gestion des dégradations

### 11 / Gestion des odeurs et nuisances

- Traitement des gaz
- Solutions techniques
- Impact environnemental

### 12 / Gestion des risques sanitaires et environnementaux

- Pollution des sols et eaux
- Plans de prévention
- Gestion des urgences

### 13 / Suivi, contrôle et performance des systèmes

- Indicateurs de performance réseau
- Taux de fuite et d’infiltration
- Tableaux de bord

### 14 / Innovation et développement durable

- Assainissement durable
- Technologies intelligentes
- Adaptation au changement climatique

Afrique Formation

## 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

| | |
|---|---|
| 16 au 27 Nov. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 13 Août 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 — Tous droits réservés