AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Découverte de l’Eau Potable : usines de traitement et réseaux

Lien : https://afrique-formation.com/formation/decouverte-de-leau-potable-usines-de-traitement-et-reseaux

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU25

CATÉGORIE
Production d'Eau Potable

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Intégrer le fonctionnement d’un système de production et de distribution d’eau potable
- ✔ Acquérir des connaissances organisationnelles sur un service d’eau
- ✔ Comprendre les ressources en eau, leur captage et leur gestion
- ✔ Maîtriser les notions de qualité de l’eau, les normes sanitaires et le suivi
- ✔ Connaître les traitements de potabilisation classiques et avancés
- ✔ Comprendre le fonctionnement et la structure des réseaux d’eau potable
- ✔ Identifier les composants essentiels d’un réseau (canalisations, pompes, réservoirs, etc)
- ✔ Se familiariser avec l’exploitation opérationnelle des réseaux
- ✔ Appréhender la gestion globale d’un service d’eau, y compris les enjeux réglementaires et tarifaires
- ✔ Agents techniques et administratifs des régies ou délégataires de l’eau
- ✔ Techniciens et ingénieurs en hydraulique, environnement, génie civil
- ✔ Responsables des collectivités territoriales en charge des réseaux

👥 POUR QUI ?

- ✔ Agents techniques et administratifs des régies ou délégataires de l’eau
- ✔ Techniciens et ingénieurs en hydraulique, environnement, génie civil
- ✔ Responsables des collectivités territoriales en charge des réseaux

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Le cycle de l'eau potable

- Du prélèvement à la distribution : vision globale
- Étapes clés du cycle urbain de l’eau
- Enjeux environnementaux et sociaux

2 / Les ressources en eau

- Ressources superficielles et souterraines
- Vulnérabilité et protection des ressources
- Politiques de gestion durable

3 / Le captage de l'eau

- Techniques de captage (forages, puits, prises d’eau)
- Ouvrages de prise et protections sanitaires
- Déclaration et autorisations administratives

4 / Les normes et la qualité de l'eau

- Paramètres physico-chimiques et microbiologiques
- Normes OMS et réglementation nationale
- Suivi de la qualité de l’eau : points de contrôle

Afrique Formation

5 / Le traitement de potabilisation – filière classique

- Dégrillage, coagulation, décantation
- Filtration sur sable, désinfection au chlore
- Fonctionnement intégré d'une usine classique

6 / Les traitements spécifiques et avancés

- Déminéralisation, osmose inverse, charbon actif
- Traitement du fer, manganèse, nitrates, pesticides
- Cas des eaux saumâtres et dessalement

7 / Organisation d’un service d’eau potable

- Service en régie directe ou délégation
- Organigramme, métiers et compétences clés
- Maintenance, facturation, relation usager

8 / Réservoirs et stations de pompage

- Rôle des réservoirs de stockage et surpression
- Pompes et surpresseurs : typologie, fonctionnement
- Protection contre le bélier hydraulique et l’aspiration d’air

9 / Réseaux de distribution d’eau

- Structure d’un réseau gravitaire ou sous pression
- Cartographie, modélisation et gestion SIG
- Cas des zones rurales, semi-urbaines et urbaines

10 / Éléments constitutifs d’un réseau

- Canalisations (PVC, PEHD, fonte ductile, acier)
- Accessoires : vannes, purgeurs, régulateurs de pression

Afrique Formation

- Branchement et compteur d’abonné

11 / Instrumentation et télégestion

- Systèmes de supervision (SCADA)
- Télérelève, capteurs de pression et de débit
- Détection de fuites et analyse de performance réseau

12 / Exploitation et maintenance des réseaux

- Contrôle des pertes : rendement de réseau, ILI
- Flushing, curage, désinfection périodique
- Plan de maintenance préventive et curative
- Rôle de l’État, des agences de bassin, des communes
- Réglementation en matière de potabilisation et rejets
- Autorisations, conventions, responsabilités

14 / Tarification et gestion économique du service

- Structure tarifaire (tranches, abonnements, taxes)
- Coût réel de l’eau : OPEX, CAPEX, amortissement
- Politique de recouvrement et relation clientèle

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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 — Tous droits réservés

Afrique Formation