



Approvisionnement et Eau Potable

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/approvisionnement-et-eau-potable>

 DURÉE
10 jours (70h)

 RÉFÉRENCE
EAU55

 CATÉGORIE
**Distribution d'Eau
Potable**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les outils nécessaires pour promouvoir la construction de systèmes évolutifs d'approvisionnement en eau potable

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieur



Programme détaillé

1 / Introduction

- Les objectifs
- Le contexte actuel et les acteurs
- Les enjeux
- L'approvisionnement en eau potable, un service public
- Les politiques d'approvisionnement en eau potable
- La problématique des zones semi-urbaines

2 / La demande en eau

- Définition du concept
- La typologie des établissements humains
- Les caractéristiques des villes d'Afrique subsaharienne
- Les déterminants de la demande
- La demande domestique
- La demande sociale
- La demande des activités économiques
- La gestion de la demande

3 / La planification des systèmes

- Objectifs de la planification
- Approche de planification

- Contenu du plan stratégique
- Les critères de conception et de planification
- Evaluation des besoins
- Les débits de dimensionnement désinstallations
- Phasage et échéance de projet

4 / Les options technologiques

- Fonction
- Evolution des techniques
- Le forage pompe à main
- Le poste d'eau autonome
- Le mini réseau d'adduction
- Le système classique
- Le choix technologique

5 / Les transferts de volume

- Importance des transferts de volume
- Les pompes à motricité humaine
- Rappels hydrauliques
- Les électropompes
- Choix d'une installation de pompage
- Association des pompes
- Les types d'installation
- La protection des pompes contre les variations de pression

6 / L'adduction

- Définition
- Trace des conduites
- Hypothèses simplificatrices

- Dimensionnement des conduites
- Application à la résolution des problèmes de transit
- La protection des conduites d'adduction

7 / Les stockages d'eau

- Définition
- Fonctions
- La détermination de la capacité de stockage
- La détermination de la cote du radier du stockage
- Choix du nombre de réservoirs
- L'emplacement des stockages sur le réseau
- Les dispositions constructives
- Équipement de contrôle

8 / Le système de distribution

- Les fonctions du système de distribution
- La structure des réseaux
- Le trace du réseau de distribution
- Les modes de distribution
- La conception d'un réseau ramifié
- Analyse d'un réseau ramifié
- Analyse d'un réseau maille
- La modélisation des réseaux

9 / Les équipements de la distribution

- Les conduites sous pression
- La robinetterie
- La protection des réseaux
- Les points de livraison

10 / Éléments d'organisation et de gestion

- Le contexte
- Les modes de gestion
- La régulation
- La tarification
- Les indicateurs de performance

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

Réservation & Renseignements

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