AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Réseaux d’eau potable : Maîtrisez la conception, le dimensionnement et l’exploitation des systèmes hydrauliques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/reseaux-deau-potable-maitrisez-la-conception-le-dimensionnement-et-lexploitation-des-systemes-hydrauliques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EAU179**	**Réseaux d'Eau**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des réseaux d’eau potable
- Maîtriser la conception et le dimensionnement hydraulique
- Identifier les composants d’un réseau de distribution
- Assurer l’exploitation et la maintenance des réseaux
- Optimiser la distribution et la pression de l’eau
- Réduire les pertes et améliorer le rendement des réseaux
- Appliquer les normes techniques et sanitaires
- Gérer les infrastructures hydrauliques de manière efficace
- Développer une approche durable de la gestion de l’eau potable

POUR QUI ?

- Ingénieurs hydrauliques
- Techniciens de l’eau potable
- Responsables de réseaux hydrauliques
- Collectivités territoriales
- Exploitants de services d’eau
- Techniciens en génie civil
- Toute personne impliquée dans la gestion des réseaux d’eau potable

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux d’eau potable

- Rôle des réseaux de distribution
- Enjeux sanitaires et environnementaux
- Organisation globale du système

2 / Cadre réglementaire et normes techniques

- Normes de qualité de l’eau potable
- Réglementation hydraulique
- Exigences de sécurité sanitaire

3 / Sources et captage de l’eau

- Types de ressources (eaux souterraines, superficielles)
- Ouvrages de captage
- Protection des ressources

4 / Traitement et potabilisation de l’eau

- Étapes de traitement
- Procédés physico-chimiques et biologiques
- Contrôle de la qualité de l’eau

Afrique Formation

5 / Conception des réseaux de distribution

- Architecture des réseaux
- Bouclage et maillage
- Schémas de distribution

6 / Dimensionnement hydraulique des réseaux

- Calcul des débits
- Pertes de charge
- Pressions et vitesses d’écoulement

7 / Matériaux et équipements des réseaux

- Tuyauteries et accessoires
- Choix des matériaux
- Durabilité et corrosion

8 / Pompage et stockage de l’eau

- Stations de pompage
- Réservoirs et châteaux d’eau
- Gestion des pressions

9 / Exploitation et maintenance des réseaux

- Surveillance et contrôle des réseaux
- Détection des fuites
- Maintenance préventive et corrective

10 / Gestion des performances et optimisation

- Indicateurs de rendement réseau
- Réduction des pertes d’eau

Afrique Formation

- Amélioration continue des systèmes

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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