AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Pose de Réseaux d'Assainissement Règles de l'Art, Blindage et Épreuves de Contrôle

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pose-de-reseaux-dassainissement-regles-de-lart-blindage-et-epreuves-de-controle

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU185

CATÉGORIE
Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Lire et interpréter un plan d'exécution de réseau d'assainissement (vue en plan et profil en long)
- Choisir et mettre en œuvre le blindage adapté à la profondeur de la tranchée
- Réaliser un lit de pose et régler une pente d'écoulement gravitaire avec précision
- Assembler et poser différents types de canalisations (Béton, PVC, Fonte) selon le Fascicule 70
- Exécuter les raccordements sur regards de visite et boîtes de branchement
- Effectuer un remblaiement par couches avec le compactage approprié pour garantir la stabilité
- Appliquer les procédures de sécurité pour le travail en tranchée et en espace confiné (CATEC)
- Préparer le chantier pour les épreuves de réception (étanchéité, caméra, compactage)
- Identifier les non-conformités courantes et proposer des actions correctives

POUR QUI ?

- Canalisateurs et ouvriers VRD souhaitant monter en compétence
- Chefs de chantier et Chefs d'équipe Travaux Publics
- Conducteurs d'engins affectés aux réseaux humides
- Techniciens de bureaux d'études et contrôleurs de travaux
- Agents d'exploitation des services d'assainissement

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l'assainissement et Hydraulique gravitaire

- Distinction entre système Séparatif (EU/EP) et Unitaire
- Principes de l'écoulement à surface libre : pente, fil d'eau et vitesse d'autocurage (0.7 m/s)
- Lecture de plans de réseaux : profil en long, cote tampon et cote radier

2 / Les matériaux de canalisation et critères de choix

- Le Béton (Armé ou non) : classes de résistance (135A) et types de joints
- Les matériaux plastiques (PVC, PP) : rigidité annulaire (CR8/SN8) et fluage
- Les matériaux nobles (Grès, Fonte) : résistance chimique et mécanique

3 / Préparation du chantier et Implantation

- Analyse de la DICT et repérage des réseaux existants (marquage-piquetage)
- Implantation topographique de l'axe et des regards (déport)
- Installation de chantier et balisage de sécurité

4 / Terrassement de la tranchée : Règles et Sécurité

- Largeur de tranchée minimale selon le diamètre et la profondeur
- Gestion des déblais : stockage latéral et distance de sécurité (Berme)
- Risque d'ensevelissement et types de sols (cohésifs vs pulvérulents)

Afrique Formation

5 / Blindage des fouilles : Une obligation vitale

- Réglementation : blindage obligatoire au-delà de 1m30 de profondeur
- Choix du type de blindage : Caissons, Guides-planches, Palplanches
- Procédure de mise en place et de retrait en sécurité

6 / Réalisation du Lit de pose (Fascicule 70)

- Rôle du lit de pose : répartition des charges et réglage de la pente
- Choix des matériaux (Sable, Gravette) et épaisseur (10 cm minimum)
- Nivellement et compactage du fond de fouille avant pose

7 / Pose des canalisations : Règles de l'art

- Manutention des tuyaux et descente en fond de fouille
- Assemblage des emboîtements : nettoyage, lubrification et sens de pose (mâle vers l'aval)
- Contrôle de la pente à la lunette ou au laser de canalisation

8 / Pose et réalisation des Regards de visite

- Regards préfabriqués béton : assemblage des éléments et étanchéité des joints
- Regards coulés en place : ferraillage et cunette (profil hydraulique)
- Boîtes de branchement : positionnement et raccordement des usagers

9 / Enrobage et Remblaiement initial

- Zone d'enrobage (Génératrice supérieure + 30 cm) : matériaux fins obligatoires
- Compactage latéral manuel ou léger pour éviter l'ovalisation du tuyau
- Pose du grillage avertisseur (Marron pour EU/EP ou convention locale)

10 / Remblaiement final et Compactage

- Mise en œuvre des couches successives selon GTR (Guide des Terrassements Routiers)
- Choix du compacteur selon la classe de sol et l'épaisseur de couche

Afrique Formation

- Objectifs de densification (q3 en zone verte, q4 sous chaussée)

11 / Contrôles et Réception : Inspection télévisée (ITV)

- Passage caméra pour vérifier la pente, l'ovalisation et les défauts d'assemblage
- Tolérances d'exécution : flaches et contre-pentes admissibles
- Rédaction du rapport d'inspection selon la norme EN 13508-2

12 / Contrôles et Réception : Essais d'étanchéité

- Protocole d'essai à l'air (méthode L) ou à l'eau (méthode W)
- Mise en pression des tronçons et mesure de la chute de pression
- Critères d'acceptation selon le matériau et le diamètre

13 / Contrôles et Réception : Essais de compactage

- Utilisation du Pénétromètre dynamique pour vérifier la portance des couches
- Interprétation des courbes de refus par rapport à l'objectif (q3/q4)
- Sanctions en cas de non-conformité : décompactage et reprise

14 / Sécurité spécifique : Interventions en Espaces Confinés

- Définition d'un espace confiné en assainissement et risques (H2S, Anoxie)
- Procédure CATEC : Surveillant, Intervenant, Détecteur gaz et Auto-sauveteur
- Balisage et ventilation préalable des ouvrages visitables

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

30 Nov. au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 06 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