AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Travaux d'Assainissement : Techniques de Pose, Compactage et Réception des Réseaux Enterrés

Lien : https://afrique-formation.com/formation/travaux-dassainissement-techniques-de-pose-compactage-et-reception-des-reseaux-enterres

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU175

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 réseaux d'assainissement
- Implanter l'axe et la pente d'une canalisation avec un niveau laser
- Mettre en place les systèmes de blindage adaptés à la profondeur de fouille
- Réaliser un lit de pose conforme aux exigences du Fascicule 70
- Poser et emboîter des canalisations en béton fonte et PVC selon les règles de l'art
- Exécuter des branchements particuliers étanches sur le collecteur principal
- Réaliser des regards de visite avec cunettes hydrauliques soignées
- Compacter les remblais de tranchée selon les objectifs de densité du GTR
- Appliquer les règles de sécurité AIPR à proximité des réseaux existants
- Préparer le réseau pour les essais de réception et l'inspection vidéo

POUR QUI ?

- Canalisateurs et aide-canalisateurs
- Chefs de chantier TP et VRD
- Chefs d'équipe assainissement
- Conducteurs d'engins de chantier (Pelles, Chargeuses)
- Maçons VRD
- Techniciens de voirie en collectivité
- Contrôleurs de travaux et surveillants de chantier

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Préparation de chantier et lecture de plans

- Analyse des plans projet et profils en long
- Repérage des réseaux existants suite aux réponses DT-DICT
- Installation de la signalisation temporaire de chantier

2 / Implantation topographique des ouvrages

- Utilisation du niveau de chantier et calcul des pentes
- Matérialisation de l'axe de la tranchée et des déports
- Pose des chaises d'implantation et vérification des cotes fil d'eau

3 / Sécurisation des fouilles et blindage (AIPR)

- Choix du type de blindage caisson ou boisage selon la profondeur
- Règles de sécurité pour le travail en tranchée et accès échelles
- Repérage et marquage-piquetage des réseaux concessionnaires

4 / Techniques de terrassement en milieu urbain

- Exécution de la fouille à la pelle mécanique en respectant la largeur
- Gestion des déblais et évacuation des terres excédentaires
- Préservation du fond de fouille et curage manuel

Afrique Formation

5 / Réalisation du lit de pose selon Fascicule 70

- Choix du matériau d'apport sable ou gravillon selon le tuyau
- Réglage de l'épaisseur et compactage du lit de pose
- Création des niches pour l'emboîtement des tuyaux

6 / Manutention et élingage des tuyaux

- Règles d'élingage des tuyaux béton et fonte ductile
- Contrôle visuel de l'intégrité des canalisations avant descente
- Utilisation des pinces à tuyaux et sécurité levage

7 / Pose de canalisations gravitaires en Béton

- Technique d'emboîtement à tulipe et joint élastomère
- Vérification de l'alignement et du fil d'eau au laser de canalisation
- Pose des tuyaux béton âme tôle pour les fortes contraintes

8 / Pose de réseaux souples (PVC et PEHD)

- Coupe et chanfreinage des tubes plastiques sur chantier
- Assemblage par manchons collés ou joints à lèvres
- Spécificités de la pose des réseaux annelés et classes de rigidité

9 / Pose de canalisations en Fonte Ductile

- Montage des joints automatiques type Standard ou Express
- Verrouillage des emboîtements pour les conduites de refoulement
- Protection anticorrosion des zones coupées et boulonnerie

10 / Exécution des regards de visite et branchements

- Pose des éléments préfabriqués de regard et étanchéité
- Réalisation des cunettes béton en fond de regard

Afrique Formation

- Raccordement des branchements particuliers par piquage ou culotte

11 / Remblayage de la zone d'enrobage (ZEM)

- Mise en oeuvre manuelle du remblai latéral pour caler les flancs
- Protection mécanique du tuyau et pose du grillage avertisseur
- Compactage soigné de la couche supérieure de l'enrobage

12 / Remblayage de la tranchée et compactage (GTR)

- Mise en oeuvre des matériaux de remblai par couches successives
- Choix du compacteur selon la classification des sols GTR
- Contrôle de la densité au pénétromètre dynamique

13 / Réfection de voirie et finitions

- Reconstitution de la structure de chaussée GNT et enrobés
- Mise à la cote des tampons de regards et bouches à clé
- Nettoyage du chantier et repli du matériel

14 / Contrôles et réception des ouvrages (NF EN 1610)

- Réalisation des tests d'étanchéité à l'air ou à l'eau
- Inspection télévisée (ITV) pour validation de la pose
- Tests de compactage pour la validation de la portance

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

01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 24 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