AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Construction de Réseaux d'Eau Potable : Techniques de Pose, Soudure PEHD et Mise en Service

Lien : https://afrique-formation.com/formation/construction-de-reseaux-deau-potable-techniques-de-pose-soudure-pehd-et-mise-en-service

Afrique Formation

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU136

CATÉGORIE
Réseaux d'Eau

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appliquer les règles d'hygiène spécifiques aux travaux sur réseaux d'eau potable
- Poser et emboîter des canalisations en Fonte Ductile et PVC-BO selon les règles de l'art
- Réaliser des soudures par électrofusion conformes sur tubes PEHD
- Calculer et réaliser des massifs de butée en béton pour contrer la poussée hydraulique
- Mettre en oeuvre des systèmes de verrouillage mécanique sur les raccords fonte
- Installer la robinetterie de réseau (Vannes, Ventouses, Poteaux incendie)
- Exécuter des branchements particuliers étanches et durables
- Conduire une épreuve de pression hydraulique selon la norme NF EN 805
- Réaliser les opérations de désinfection et rinçage avant mise en service
- Compacter les remblais de tranchée sans endommager la conduite

POUR QUI ?

- Canalisateurs spécialisés AEP
- Chefs de chantier Travaux Publics et VRD
- Fontainiers réalisant des travaux neufs ou extensions
- Techniciens de syndicats des eaux
- Conducteurs d'engins polyvalents (Pelleur-Poseur)
- Chefs d'équipe en entreprises de réseaux
- 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 Hygiène

- Application des règles d'hygiène stricte pour les travaux d'eau potable
- Stockage des tuyaux avec bouchons de protection pour éviter les intrusions
- Lecture des plans de réseaux et repérage des organes existants

2 / Implantation et Sécurité (AIPR)

- Marquage-piquetage des réseaux concessionnaires (Gaz Elec Telecom)
- Respect des distances de sécurité lors de l'ouverture de tranchée
- Mise en place de la signalisation et protection des fouilles

3 / Terrassement et Lit de pose (Fascicule 71)

- Réalisation de la fouille en respectant la largeur et la profondeur hors-gel
- Exécution du lit de pose en sable ou gravillon sans point dur
- Compactage du fond de forme pour éviter les tassements différentiels

4 / Pose de canalisations en Fonte Ductile

- Préparation des abouts et lubrification avec graisse alimentaire agréée
- Montage des joints automatiques Standard ou Express
- Recoupe des tuyaux à la disqueuse thermique et chanfreinage

Afrique Formation

5 / Pose et soudure des réseaux PEHD

- Techniques de soudure par électrofusion (Manchons)
- Préparation des surfaces : grattage (dérochage) et nettoyage solvant
- Soudure bout à bout au miroir pour les gros diamètres

6 / Pose de canalisations en PVC-BiOrienté (PVC-BO)

- Manutention légère et emboîtement manuel avec levier
- Vérification de la propreté du joint à lèvre caoutchouc
- Gestion de la dilatation thermique lors de la pose

7 / Remblayage de la Zone d'Enrobage (ZEM)

- Mise en oeuvre manuelle du sable d'enrobage autour du tuyau
- Compactage soigné des reins pour assurer la tenue mécanique
- Pose du grillage avertisseur bleu à la bonne hauteur

8 / Gestion des poussées hydrauliques : Massifs béton

- Calcul de la poussée au vide dans les coudes et tés
- Coffrage et coulage des massifs de butée en béton
- Interposition d'un film polyane entre le béton et les accessoires

9 / Gestion des poussées hydrauliques : Verrouillage

- Utilisation des joints verrouillés (Type Vi ou Standard Ve)
- Calcul des longueurs à verrouiller de part et d'autre du coude
- Serrage des boulons de contre-bride ou mise en place des joncs

10 / Montage de la robinetterie et accessoires

- Installation des vannes de sectionnement sous bouche à clé
- Pose des ventouses aux points hauts et vidanges aux points bas

Afrique Formation

- Installation et calage des Poteaux d'Incendie (PI)

11 / Réalisation des branchements d'abonnés

- Pose des colliers de prise en charge en charge ou à sec
- Montage du robinet de prise et du tube PEHD de liaison
- Installation du compteur en regard ou borne

12 / Épreuves de pression et étanchéité (NF EN 805)

- Mise en eau progressive et purge de l'air
- Mise en pression à la pompe d'épreuve (1.5 x PMS ou PTP)
- Lecture du manomètre et validation de la tenue sur la durée normative

13 / Désinfection et Rinçage du réseau

- Calcul du dosage de chlore pour la désinfection de la conduite
- Temps de contact (24h) et neutralisation des eaux chlorées avant rejet
- Rinçage final jusqu'à obtention d'une eau claire et sans goût

14 / Réception et analyses bactériologiques

- Prélèvements d'eau pour analyse en laboratoire agréé (ARS)
- Rédaction du PV de réception et des fiches d'autocontrôle
- Réalisation des plans de récolement géoréférencés

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
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 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