

Réseaux Secs Maîtriser la Pose Multi-Fluides, de la Tranchée au Raccordement

Lien : https://afrique-formation.com/formation/reseaux-secs-maitriser-la-pose-multi-fluides-de-la-tranchee-au-raccordement

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF436

CATÉGORIE
Réseaux Secs, VRD et Aménagements Urbains

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les différents réseaux secs par leur code couleur normalisé (NF P 98-332)
- Appliquer les règles de sécurité AIPR lors des travaux à proximité de réseaux existants
- Réaliser une tranchée commune respectant les profondeurs et espacements réglementaires
- Poser et assembler des conduites Gaz PEHD selon les règles de l'art spécifiques
- Mettre en œuvre des fourreaux TPC (Élec, Télécom) et leurs accessoires
- Installer et mettre à niveau des chambres de tirage de différentes classes
- Réaliser un enrobage et un remblayage garantissant la pérennité des ouvrages
- Positionner correctement les dispositifs avertisseurs (grillages)
- Préparer le chantier pour le récolement topographique en tranchée ouverte

POUR QUI ?

- Ouvriers VRD et Maçons Voirie
- Canalisateurs polyvalents (Secs et Humides)
- Chefs d'équipe et Chefs de chantier Travaux Publics
- Conducteurs d'engins (Pelleur, Manœuvre)
- Monteurs de réseaux électriques souterrains
- Techniciens de bureaux d'études VRD

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre réglementaire et Norme NF P 98-332

- Règles de distances de retrait entre réseaux (20 cm minimum)
- Code couleur normalisé des grillages avertisseurs (Rouge, Jaune, Vert, Bleu)
- Profondeurs d'enfouissement réglementaires selon le type de réseau et l'emplacement

2 / Préparation de chantier et Sécurité (AIPR)

- Lecture et analyse des DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
- Réalisation du Marquage-Piquetage au sol avant terrassement
- Identification des réseaux sensibles (Gaz, HTA) et zones d'incertitude (Classe C)

3 / Terrassement de la tranchée commune

- Techniques d'ouverture de tranchée en milieu urbain encombré
- Gestion des croisements de réseaux existants (sondages préalables)
- Réalisation du fond de fouille et du lit de pose (sable)

4 / Le Réseau Gaz : Spécificités et Risques majeurs

- Matériaux : PEHD Gaz (bande jaune) et raccordements électrosoudables
- Règles de pose strictes : lit de sable, grillage jaune à 20 cm, pas de chambre de tirage
- Consignes de sécurité absolues : interdiction de fumer, extincteur à portée, arrêt mécanique à 50 cm

Afrique Formation

5 / Les Réseaux Électriques (HTA / BT)

- Distinction Haute Tension A (HTA) et Basse Tension (BT)
- Pose de fourreaux TPC Rouges de différents diamètres (160, 90, 63 mm)
- Gestion des câbles armés en pleine terre vs pose sous fourreau

6 / L'Éclairage Public (EP) et la Signalisation Tricolore (SLT)

- Pose de fourreaux rouges spécifiques (diamètres 40 à 63 mm)
- Installation des massifs de candélabres et chambres de tirage pied de mât
- Mise à la terre : pose de la câblette de terre en fond de fouille

7 / Les Réseaux Télécoms et Fibre Optique (FttH)

- Pose de fourreaux TPC Verts (ou oranges selon opérateur historique)
- Pose de multitubulaires et PEHD pour le soufflage de la fibre
- Règles de courbure des fourreaux pour ne pas casser la fibre optique

8 / Installation des Chambres de Tirage et Ouvrages annexes

- Choix et pose des chambres béton préfabriquées (L0T, L1T, K1C, etc.)
- Scellement des masques et mise à niveau des tampons (classe C250/D400)
- Raccordement étanche des fourreaux aux chambres (tulipes, mortier)

9 / Techniques de pose et Organisation dans la tranchée

- Ordre de pose des nappes (du plus profond au plus superficiel)
- Maintien de l'écartement entre fourreaux (peignes, cales)
- Pose des aiguilles de tirage dans chaque fourreau

10 / Enrobage et Remblayage initial

- Choix du matériau d'enrobage (sable, gravette 0/4) pour protéger les gaines

Afrique Formation

- Pose impérative des grillages avertisseurs à la bonne hauteur (20-30 cm au-dessus de la génératrice)
- Compactage manuel ou léger de la zone d'enrobage

11 / Remblayage final et Compactage

- Mise en œuvre des matériaux de remblai (GNT, tout-venant) par couches
- Utilisation de plaques vibrantes ou pilonneuses
- Contrôle de compactage (Pénétromètre ou plaque dynamique)

12 / Réfection de voirie et finitions

- Reprise des enrobés à chaud ou bicouche selon l'existant
- Scellement final des tampons de chambres et bouches à clé gaz
- Nettoyage du chantier et repli du balisage

13 / Récolement et Plan de fin de travaux

- Relevé topographique des réseaux posés (Classe A) en tranchée ouverte
- Mise à jour des plans de récolement pour le Maître d'Ouvrage
- Géoréférencement des ouvrages (XYZ)

14 / Contrôles et Réception

- Test de mandrinage des fourreaux (vérification de l'ovalisation)
- Contrôle visuel des chambres de tirage et de la propreté
- Validation des essais de compactage et levée des réserves

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

18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 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