

Aménagements Urbains Maîtriser la Voirie, du Terrassement aux Finitions Décoratives

Lien : https://afrique-formation.com/formation/amenagements-urbains-maitriser-la-voirie-du-terrassement-aux-finitions-decoratives

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF369

CATÉGORIE
Réseaux Secs, VRD et Aménagements Urbains

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Lire et implanter un projet d'aménagement de voirie (altimétrie et planimétrie)
- Mettre en œuvre les différentes couches de chaussée selon les règles du GTR
- Poser des bordures et caniveaux préfabriqués en respectant les alignements
- Créer des pentes et dévers pour assurer l'évacuation gravitaire des eaux pluviales
- Appliquer les normes d'accessibilité PMR (bateaux, pentes, BEV) sur les trottoirs
- Préparer et appliquer des enrobés bitumineux (manuellement ou au finisseur)
- Réaliser des revêtements en pavés, dalles ou bétons décoratifs (désactivé)
- Sceller le mobilier urbain et la signalisation dans les règles de l'art
- Contrôler la qualité finale des ouvrages (uni, compactage, esthétique)

POUR QUI ?

- Maçons VRD et Pavés
- Chefs d'équipe et Chefs de chantier Travaux Publics
- Conducteurs d'engins de finition (Mini-pelle, Cylindre, Finisseur)
- Agents techniques de voirie des collectivités locales
- Paysagistes réalisant de la maçonnerie paysagère
- Tireurs d'enrobés et Régleurs finisseur

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Lecture de plans Voirie et Topographie

- Décrypter les plans de surface : profils en long, profils en travers et vues en plan
- Comprendre les cotes altimétriques (NGF) et les pentes (pourcentage)
- Implantation des axes de voirie et des bordures par triangulation ou station totale

2 / Structure de chaussée et Terrassement (GTR)

- Décapage de la terre végétale et mise à la cote du fond de forme
- Analyse du sol support (PST) et traitement à la chaux/ciment si nécessaire
- Mise en œuvre de la couche de forme (GNT 0/60 ou 0/80) et compactage

3 / Réalisation de la Couche de Fondation et de Base

- Choix des matériaux : GNT (Grave Non Traitée) type A ou B (0/31.5)
- Réglage altimétrique fin (Niveleuse ou Bull avec guidage laser/GPS)
- Contrôle de compactage (Essai de plaque et Poutre Benkelman)

4 / Gestion des Eaux Pluviales de surface

- Création des dévers (pentes transversales) pour diriger l'eau (min 2%)
- Implantation des avaloirs, grilles concaves et caniveaux à fente
- Raccordement étanche des ouvrages de collecte au réseau EP

Afrique Formation

5 / Pose de Bordures et Caniveaux : Règles de l'art

- Classification des bordures béton (T : Trottoir, A : Accotement, P : Parking, CC : Caniveau)
- Technique de pose sur lit de béton frais et réalisation de l'épaulement arrière
- Réalisation des joints au mortier et alignement (cordeau)

6 / Aménagements PMR (Personnes à Mobilité Réduite)

- Réglementation accessibilité voirie : pentes max, ressauts (< 2 cm), largeurs de passage
- Mise en œuvre des bateaux (abaissements de trottoir) pour passages piétons
- Pose des Bandes d'Éveil de Vigilance (BEV) podotactiles

7 / Les Enrobés bitumineux (Chaussée et Trottoir)

- Typologie : BB (Béton Bitumineux), BBM (Mince), BBME (Module Élevé)
- Préparation du support : balayage et couche d'accrochage (émulsion)
- Application : Finisseur (Table réglable) ou manuelle (râteaux, tire-raclette)

8 / Le Compactage des enrobés

- Choix du compacteur : Cylindre lisse, Pneus ou Mixte
- Températures d'application et de compactage à respecter
- Traitement des joints longitudinaux et transversaux

9 / Les Pavages et Dallages (Aménagement urbain)

- Types de pose : sur lit de sable, sur mortier ou sur plots
- Appareillage des pavés (joints croisés, queue de paon, opus incertum)
- Réalisation des joints (sable polymère ou mortier liquide) et compactage final

10 / Les Bétons décoratifs de surface

- Le Béton Désactivé : formulation, pulvérisation du désactivant et lavage HP
- Le Béton Balayé/Brossé : technique de striure pour l'adhérence

Afrique Formation

- Le Béton Empreinte/Matricé : application des moules et durcisseurs colorés

11 / Voirie drainante et perméable

- Principes des structures réservoirs et revêtements poreux
- Mise en œuvre des dalles gazon et pavés à joints larges drainants
- Précautions spécifiques : pas de colmatage par les fines lors du chantier

12 / Mobilier urbain et Signalisation

- Scellement des équipements : Bancs, Potelets, Barrières
- Signalisation verticale (Panneaux) : massifs béton et hauteur réglementaire
- Signalisation horizontale (Marquage) : résine à chaud ou peinture routière

13 / Finitions et Espaces Verts associés

- Apport de terre végétale dans les îlots et fosses d'arbres
- Protection des ouvrages (bordures, candélabres) durant les finitions
- Nettoyage final du chantier et repli

14 / Réception des ouvrages et Contrôles

- Vérification des flaches (règle de 3m) et de l'uni de surface
- Contrôle des pentes d'écoulement (test à l'eau)
- Levée des réserves et dossier de récolement

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