AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maçonnerie VRD : L'Art de la Pose de Bordures, de l'Implantation aux Finitions

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maconnerie-vrd-lart-de-la-pose-de-bordures-de-limplantation-aux-finitions

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF410

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 types de bordures et caniveaux normalisés (NF P 98-340)
- Implanter un alignement précis à l'aide de fiches et d'un cordeau
- Préparer un lit de pose en béton dosé conformément aux règles de l'art
- Poser, régler et aligner des bordures droites avec une tolérance millimétrique
- Réaliser des courbes esthétiques en utilisant des éléments courts ou courbes
- Construire des abaissements de trottoir (bateaux) conformes aux normes PMR
- Assurer la pérennité de l'ouvrage par un épaulement béton (contre-butée) efficace
- Réaliser des joints au mortier propres et réguliers
- Organiser son poste de travail pour limiter la fatigue et les risques de TMS

POUR QUI ?

- Maçons VRD débutants ou confirmés
- Ouvriers polyvalents des Travaux Publics
- Chefs d'équipe VRD souhaitant former leurs collaborateurs
- Paysagistes réalisant des travaux de maçonnerie paysagère
- Agents de voirie des services techniques municipaux
- Intérimaires du BTP en mission longue durée

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Technologie des produits préfabriqués (Normes NF)

- Classification des bordures : Type T (Trottoir), A (Accotement), P (Parking)
- Classification des caniveaux : Type CC (Collecteur) et CS (Simple pente)
- Dimensions normalisées (longueur 1m) et éléments spécifiques (courbes, angles)

2 / Lecture de plan de voirie et Implantation

- Repérage des alignements et des cotes altimétriques (NGF)
- Plantation des fiches métalliques et déport (généralement 1.00m)
- Traçage au sol de l'emprise de la fondation

3 / Préparation du fond de forme

- Terrassement de la tranchée (largeur bordure + 20cm)
- Réglage du fond de fouille et compactage
- Vérification de la cote fond de forme par rapport au fil d'eau fini

4 / Pose du cordeau d'alignement

- Réglage altimétrique du cordeau (le "Fil") représentant l'arête supérieure
- Tension du cordeau pour éviter la flèche (supports intermédiaires si > 20m)
- Vérification des pentes longitudinales pour l'écoulement des eaux

Afrique Formation

5 / Approvisionnement et Manutention

- Répartition des palettes le long du linéaire pour minimiser les déplacements
- Techniques de levage manuel (pinces à bordures) et postures ergonomiques
- Utilisation d'engins de levage (pince hydraulique sur mini-pelle) pour les éléments lourds

6 / Confection du lit de pose (Fondation)

- Dosage du béton de calage (généralement C20/25 ou maigre selon CCTP)
- Étalage du béton frais sur une épaisseur de 10 à 15 cm
- Réglage grossier de l'assise avant la pose de l'élément

7 / Pose à l'avancement en alignement droit

- Mise en place de l'élément sur le béton frais et réglage à la masse caoutchouc
- Alignement sur le cordeau (laisser 1-2 mm de jour pour ne pas toucher le fil)
- Contrôle de la "Vue" (hauteur visible hors chaussée) et du niveau

8 / Réalisation de l'épaulement (Contre-butée)

- Mise en œuvre du béton de calage à l'arrière de la bordure
- Hauteur de l'épaulement (min 2/3 de la hauteur ou jusqu'à la moitié)
- Vibrage ou damage du béton pour assurer la solidarité

9 / Traitement des courbes et virages

- Utilisation de bordures courbes préfabriquées (rayons normalisés)
- Technique de pose par "facettes" avec des éléments courts (50cm ou 33cm)
- Coupe des éléments à la disqueuse thermique pour ajuster les angles

10 / Aménagement des "Bateaux" (Entrées charretières)

- Pose des éléments de raccord gauche et droit (biseaux)
- Pose des éléments surbaissés (A2 ou T2 basse) pour le passage des véhicules

Afrique Formation

- Respect des ressauts maximum (< 2 cm) pour l'accessibilité PMR

11 / Pose des caniveaux (CS et CC)

- Réglage précis du fil d'eau pour garantir l'évacuation vers l'avaloir
- Pose conjointe Bordure + Caniveau (système intégré ou juxtaposé)
- Raccordement étanche avec les avaloirs et grilles

12 / Réalisation des joints

- Espace entre éléments (5 à 8 mm) lors de la pose
- Bourrage au mortier gras et finition au fer à joint
- Nettoyage immédiat des bavures sur les parements visibles

13 / Finitions et Nettoyage

- Protection des ouvrages frais (balisage)
- Remblaiement provisoire de sécurité à l'arrière des bordures
- Nettoyage final du chantier et évacuation des gravats

14 / Contrôle de conformité

- Vérification de l'alignement visuel et de la planéité
- Contrôle de l'écoulement de l'eau (test au seau d'eau)
- Mesure des vues et des largeurs de trottoir

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 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