

PROGRAMME DE FORMATION TITRE PROFESSIONNEL MAÇON EN VOIRIE ET RESEAUX DIVERS

Etre capable d'exercer son métier dans les règles de sécurité et consignes de sécurité

Sous objectif 1 : Etre capable d'appliquer les principes de sécurité physique et d'économie d'efforts pertinents, en fonction de la situation de travail.

Le squelette et la colonne vertébrale

- Les muscles et les articulations
- Les différentes lésions du corps et ses facteurs aggravants
- Exercices d'échauffement musculaires
- Exercices d'étirement
- Exercices de manutention de charges liées au métier de maçon VRD
- Exercices de compensation et de renforcement.

Sous objectif 2 : Etre capable de prendre les initiatives en cas d'accident, de faire alerter les secours, de dispenser les soins d'urgence aux blessés.

- Connaître le rôle du SST
- Appliquer les règles de protection en cas d'accident
- Identifier les dangers du travail
- Rechercher les risques persistants et supprimer ou isoler ces risques.
- Examiner un blessé et faire alerter
- Reconnaître les signes indiquant une menace pour la vie
- Etablir un ordre de priorité
- Intervenir efficacement faces à différentes situations (saignement, malaise, brûlure, plaie, traumatisme, arrêt respiratoire)
- Mettre en œuvre un défibrillateur
- Evaluation des résultats
- Situations inhérentes aux risques spécifiques du métier de maçon VRD

Sous objectif 3 : Etre capable de respecter les prescriptions et les obligations de la norme NF C18-510 afin de satisfaire au résultat d'évaluation d'aptitude en vue de l'habilitation électrique

- Evaluation des risques électriques
- Exemples d'accidents
- Protection des personnes
- Classement des installations
- Intervention et travaux non-électriques ou électriques en domaine BT
- Travaux non-électriques ou électriques en domaine HT
- Distances, autorisations de travaux.
- Lecture de la signalisation

Sous objectif 4 : Etre capable d'identifier et d'éviter les risques d'endommagement et les conséquences qui pourraient en résulter pour la sécurité des personnes et des biens.

- Connaître et reconnaître les éléments constitutifs des ouvrages des différents concessionnaires et les risques associés.
- Adapter son comportement aux différentes situations
- Utiliser les modes opératoires et le matériel adapté à la situation lors de terrassement ou d'excavation
- Lister les comportements adaptés et les actions à mettre en œuvre lors d'un dommage aux ouvrages
- Identifier les actions préventives afin d'éviter les dommages aux ouvrages les plus courants.

Etre capable de maîtriser les techniques du métier de maçon VRD en sécurité

Sous objectif 1 : Etre capable de réaliser des implantations simples à partir d'un plan en utilisant les outils appropriés et de réaliser des relevés simples

- Les différents plans d'un chantier
- Lire et interpréter (cartouche, échelles, conventions, symboles, vues, coupes...)
- Lire, vérifier, calculer les cotations
- Repérer l'implantation de son travail
- Initiation au niveau de chantier

Sous objectif 2 : Etre capable d'effectuer la mise en place de la signalisation d'un chantier

- Composition d'un chantier
- Fonctions de la signalisation
- Mise en place d'une signalisation temporaire de chantier sur voies publiques et sur domaine privé.

Sous objectif 3 : Etre capable de mettre en place un blindage de fouille

- Réalisation d'une fouille
- Mise en place de blindages
- Travail en fouille blindée

Sous objectif 4 : Etre capable de réaliser des terrassements, de poser des bordures, des caniveaux

Aspects théoriques :

Les différentes voiries

Les différents éléments préfabriqués (les types de bordures et de caniveaux)

Les joints (différents types et rôles)

- Pratique :

Implantation pose de fiches et mise en place du cordeau, utilisation de la lunette et de nivelette pour matérialisation des pentes.

Confection du béton

Pose de bordures et caniveaux (en ligne droite, en courbe, en passage bateau)

Epaulement des bordures

Préparer le mortier pour la réalisation des joints

Réalisation de la pose

Scellement de fonte de voirie

Sous objectif 5 : Etre capable de poser des pavés (béton et pierre naturelle) et des dalles manufacturées

Aspects théoriques :

Les différentes poses

Implantation (report des altimétries à la lunette et à la nivelette)

- Pratique :

Effectuer l'implantation en ligne droite et en courbe

Reporter les points d'altimétrie afin de réaliser les pentes

Terrasser en suivant les pentes

Réaliser un fond de forme

Réaliser le lit de pose

Poser les pavés

Poser des dalles

Réaliser les coupes et les jointe

Sous objectif 6 : Etre capable d'effectuer la construction et la pose des ouvrages de petite maçonnerie de voirie et d'aménagement urbain

Construction de petits ouvrages urbains en béton

Pose d'éléments urbains préfabriqués

Réalisation de dallage béton/ mise en œuvre béton désactivé

Construction de murs en aggloméré

Sous objectif 7 : Etre capable de réaliser les raccordements aux réseaux humides et construire un réseau sec enterré.

Aspects théoriques :

Reconnaître les différents réseaux d'assainissement
Reconnaître les différents types de tuyaux d'assainissement et leur domaine d'utilisation
Les différents moyens de raccordements
Notions de topographie

- **Pratique**

Implanter son chantier
Effectuer et suivre un terrassement
Effectuer le réglage du fond de fouille ainsi que la mise en place du lit de pose
Manutentionner et poser des éléments de regard
Effectuer la pose en tranchée de fourreaux
Mettre en place un regard préfabriqué (PTT)
Remblayer, mise en place du grillage avertisseur
Compacter
Démonter et nettoyer le chantier