

Maçon en Voirie et Réseaux Divers

MODALITES GENERALES

- Public concerné :** Personnel souhaitant se former dans les Travaux Publics, groupe de 8 à 12 stagiaires
- Prérequis :** Lire et écrire le Français, maîtriser les 4 opérations de base
- Positionnement :** Tests d'évaluation et entretien
- Durée :** env. 455 heures (13 semaines)
- Lieu et dates :** St Jean d'Illac ou site de l'entreprise – Date à convenir
- Validation :** **Titre Professionnel niveau 3** – code NSF 231s - Composé de 3 Certificats de Compétences Professionnelles (C.C.P.)
Code formation éligible **CPF : 239546** - Code **Certif Info : 103767** - Code **RNCP : 31605**
- Délai d'accès :** Selon la prochaine date de formation prévue (voir calendrier) avec délai de réponse maximum de 10 jours à compter de la demande.

Indicateurs sur promotion : Taux de réussite aux sessions titre en % (juillet 2019 à juin 2020) : 94,44 %

Promotions 2017/2018 : Le taux d'insertion global à 6 mois dans les Travaux Publics est de 80% et de 68 % dans l'emploi de Maçon en Voiries et Réseaux Divers.

OBJECTIF GENERAL

- Réaliser les travaux de création ou d'aménagement de voirie, de maçonnerie, de raccordement de réseaux enterrés de faibles profondeurs

OBJECTIFS PARTICULIERS

- Construire des ouvrages de petite maçonnerie et réaliser les couches de surface **CCP 1**
- Poser des bordures et des caniveaux **CCP 2**
- Construire les réseaux enterrés de faibles profondeurs **CCP 3**

Maçon en Voirie et Réseaux Divers

PROGRAMME DE LA FORMATION

Modules communs

Hygiène Sécurité et l'Environnement 4 jours

- Travailler en équipe, communiquer sur le chantier, respecter les règles de l'entreprise et les consignes de sécurité
- Module SMS : Appliquer les règles d'hygiène et sécurité, le port d'E.P.I. adaptés aux tâches réalisées, mettre en place la signalisation et les protections collectives en fonction de l'évolution du chantier.
- Utiliser et entretenir l'outillage et appliquer les gestes et postures adaptées
- Identifier et trier les déchets du chantier pour recyclage ou élimination

Travailler en sécurité à proximité des réseaux 1 jour

- Réglementation « Construire sans détruire »
- Localisation et risques spécifiques des réseaux
- Les bonnes pratiques de travail
- Les bons réflexes en cas de problèmes ou d'imprévus
- Test A.I.P.R. « Opérateur »

Formation à la conduite d'engins / SST 5 jours

- CACES® A (mini engins ≤ 6 T) - R 482
- Formation théorique, pratique et tests (Validation en fin de formation)
- SST

Lecture de plans et Implantations secondaires 5 jours

- Mise à niveau en calcul de base, soustraction, addition, multiplication et division
- Acquérir des notions de lecture de plans, de schémas et de croquis
- Tracer des alignements, des perpendiculaires et des parallèles
- Mesurer des distances au décamètre
- Utiliser les niveaux, les nivelettes, le laser canalisation
- Réaliser les implantations simples en planimétrie et en altimétrie à partir de repères. Contrôler son travail
- Réaliser des calculs simples de pentes, de surfaces et de volumes.

Construire les réseaux enterrés d'assainissement de faibles profondeurs 5 jours

- Technologie et fonctionnement des différents types de réseaux d'assainissement
- Identifier les matériaux et pièces utilisés en assainissement
- Lire les plans de réseaux
- Réaliser l'ouverture de la tranchée
- Identifier et mettre en oeuvre les techniques de blindage des tranchées faibles profondeurs
- Réaliser un calepinage de réseaux simple
- Maîtriser les règles de pose des canalisations et des ouvrages annexes (regards)
- Compacter les remblais de tranchées
- Exercice de réseaux d'assainissement sur le terrain, lecture de plans, implantation, suivi du terrassement, lit de pose, pose de canalisations, enrobage, remblayage et pose du grillage avertisseur. Contrôle de la conformité de l'ouvrage

Maçon en Voirie et Réseaux Divers

Poser des bordures et des caniveaux

5 jours

- Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de VRD
- Exécuter les terrassements manuels et suivre en finition le terrassement mécanique des fouilles
- Fabriquer et mettre en œuvre le béton et le mortier pour les joints
- Identifier les produits en béton préfabriqués et leurs conditions de pose : bordures et caniveaux
- Réalisation d'un exercice sur plateforme comprenant la lecture de plans, l'implantation de fiches et de cordeaux, la fabrication et la mise en place du béton, la coupe, la pose de bordures et de caniveaux avec exécution des joints au mortier.

Réaliser les couches de surface : pavage, béton

5 jours

- Identifier les différentes couches de chaussée et les matériaux qui la constituent (sable, grave, enrobés, dalles béton, pavés, béton balayé ...)
- Maîtriser les techniques de mise en œuvre et l'appareillage de ces différents matériaux
- Poser des pavés en respectant un plan de calepinage
- Réaliser un dallage béton suivant différentes finitions : Talochée, balayée
- Exercice sur le terrain, lecture de plan, implantation, mise en œuvre des différentes couches de chaussée, réalisation des couches de surface, béton, pavés. Contrôle de la conformité de l'ouvrage

Modules spécifiques

Construire des réseaux secs enterrés

5 jours

- Identifier les matériaux utilisés en réseaux secs
- Lire les plans de réseaux
- Réaliser l'ouverture de la tranchée
- Maîtriser les règles de pose d'un réseau sec : mise en place de peignes, pose des chambres, réaliser un masque autour des pénétrations dans les chambres de tirage
- Réaliser l'enrobage et le remblayage des tranchées
- Exercice de réseaux sec avec lecture de plans, implantation, suivi du terrassement, lit de pose, pose de chambre de tirage et des fourreaux (courants forts et courants faibles), remblayage, compactage, pose du grillage avertisseur. Contrôle de la conformité de l'ouvrage

Construire des ouvrages de petite maçonnerie

5 jours

- Identifier les différents matériaux utilisés en maçonnerie et aménagement urbain avec leurs principes de pose : blocs à bancher, aggloméré de ciment, massifs, éléments de regards, massifs candélabres
- Bâtir un mur en aggloméré de ciment
- Confectionner et appliquer du mortier de ciment
- Réalisation d'un exercice sur le terrain : lecture de plans, implantation, fabrication de mortier, construction d'un mur en maçonnerie avec incorporation d'un coffret, exécution d'arase et finition enduit ciment taloché

Maçon en Voirie et Réseaux Divers

Complément sur les bordures, caniveaux / Béton désactivé

5 jours

- Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de VRD
- Réaliser les implantations simples en planimétrie et en altimétrie à partir de repères.
- Exécuter les terrassements manuels et suivre en finition le terrassement mécanique des fouilles
- Réalisation d'un regard coulé en place.
- Sceller des fontes de voirie en respectant le profil et l'altimétrie
- Béton désactivé : Préparation de fond de forme - Coulage béton - Désactivant : mode opératoire - Nettoyage
- Réalisation d'un exercice sur plateforme comprenant la lecture de plans, l'implantation de fiches et de cordeaux, la pose de bordures et de caniveaux, la confection d'un regard béton avec fonte, la fabrication et la mise en place du béton.

Réaliser des couches de surface en produits bitumineux

5 jours

- Connaissances sur les différents revêtements routiers : enduits superficiels et enrobés
- Connaître les techniques d'application
- Préparation et Réception du support: vérification des pentes et de l'épaisseur
- Exercice pratique en centre de préparation de support (apport, réglage et compactage GNT) et d'application manuelle d'enrobé à chaud sur des petites surfaces comprenant : approvisionnement régulier à la brouette à partir du camion, réglage à la raclette à une épaisseur donnée, réalisation des joints, compactage des enrobés et nettoyage du matériel

Préparation épreuve et Examen

15 jours

- Réalisation d'un exercice de synthèse : type examen blanc
- Préparation de l'épreuve pratique selon le cahier des charges de l'examen
- Accompagnement à la rédaction des dossiers professionnels (DP) à présenter au jury
- Epreuve d'examen avec évaluation par un jury
- Démontage des exercices, nettoyage et repliement du matériel

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Méthodes

- Apports théoriques en salle et exercices de mise en pratique sur le terrain
- Remise de documents pédagogiques
- Evaluation des compétences sur chaque activité en continu et examen final
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation

Moyens

- Salle de cours équipée
- Plateforme pédagogique pour réaliser les travaux pratiques, équipée de vestiaire, sanitaire et magasin
- Matériels : mini pelle, chargeuse, plaque vibrante, outillage, appareils topographiques
- Matériaux et consommables nécessaires pour la réalisation des travaux pratiques et de l'épreuve finale
- Formateurs expérimentés

Nos locaux sont accessibles aux personnes handicapés