

MÉTIER

MACON VRD

DUREE & NOMBRE DE PARTICIPANTS :

510 Heures

PUBLIC VISE :

Salariés des entreprises de travail temporaire Adecco débutant dans les travaux publics, ou ayant peu d'expérience dans la profession

PRE-REQUIS :

Savoir lire, écrire et compter / Aptitude physique au poste.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Pédagogie par objectifs :

- ✓ Apports théoriques en salle,
- ✓ Applications pratiques sur plateau pédagogique,
- ✓ Autocontrôles et évaluations pour chaque objectif. Cours théoriques, illustrations vidéo

OBJECTIFS :

Acquérir les bases du métier permettant de réaliser des travaux dans les règles de l'art et en sécurité.

POINTS CLÉS DU PROGRAMME :

Objectifs opérationnels

- ✓ Décoder des plans simples,
- ✓ Tracer et implanter les petits ouvrages,
- ✓ Poser et régler suivant la pente, les canalisations d'assainissement,
- ✓ Blinder une fouille en tranchées (blindage et boisage) en sécurité,
- ✓ Poser des bordures et caniveaux (droites, courbes, bateaux),
- ✓ Poser des pavés et dalles,
- ✓ Construire des ouvrages maçonnés et poser des éléments préfabriqués de regard,
- ✓ Mettre en œuvre de la grave, à la cote,
- ✓ Tirer des enrobés à la main,
- ✓ Mettre en œuvre un dallage en béton désactivé,
- ✓ Assurer le bon entretien du matériel et outillage,
- ✓ Contrôler la qualité d'exécution à chaque phase,
- ✓ Epreuve de validation (niveau V).

Module 1 : Poser des bordures et des caniveaux (150 heures)

- Mettre en sécurité le chantier, réaliser les implantations secondaires et les relevés d'ouvrages de voirie et de réseaux divers
- Connaître les procédures liées à la sécurité et à l'utilisation des équipements individuels et collectifs dans le cadre d'un chantier de VRD
- Savoir lire un plan de voirie et les profils en travers
- Utiliser le matériel simple de topographie
- Utiliser un niveau de chantier
- Utiliser un laser de chantier
- Réaliser des implantations d'ouvrages de voirie

- Réaliser le relevé d'ouvrages réalisés

Exécuter les terrassements manuels et suivre le terrassement mécanique des fouilles

- Connaître les procédures liées à la sécurité et l'utilisation des équipements individuels et collectifs
- Savoir lire un plan de voirie et les profils en travers
- Repérer en fonction des indications fournies et des afleurements présents sur le terrain les ouvrages et réseaux enterrés existants
- Savoir travailler à proximité d'un engin de terrassement, réaliser la finition manuelle des fouilles
- Réaliser une fouille dans le cadre d'un chantier de VRD

Poser des bordures et des caniveaux

- Savoir lire un plan de voirie et les profils en travers
- Savoir implanter les ouvrages à réaliser
- Connaître les différents types de bordures et de caniveaux et leurs spécificités de mise en œuvre
- Savoir réaliser les coupes de bordures et de caniveaux
- Poser des bordures
- Poser des caniveaux
- Réaliser les joints et les finitions

Module 2 : Construire des ouvrages de petite maçonnerie de voirie et d'aménagement urbain (101 heures)

Construire des petits ouvrages d'aménagement urbain

- Savoir lire un plan d'ensemble, de coffrage et de ferrailage
- Connaître les dosages, savoir fabriquer du béton et du mortier
- Connaître les bases du coffrage
- Connaître les bases du ferrailage
- Connaître les techniques de réalisation des enduits
- Connaître les techniques de bétonnage, du serrage du béton et de la finition des surfaces non coffrées
- Connaître les techniques de la construction de murs en agglos de ciment et en briques
- Connaître les techniques de réalisation de finitions en fond de regards (cunettes)

Poser des éléments d'aménagement urbain préfabriqués

- Connaître les techniques de pose, d'assemblage et de scellement d'éléments d'aménagement urbain conformément à un plan d'exécution
- Maîtriser l'utilisation des produits de scellement et de fixation mécanique
- Réaliser l'assemblage et la pose d'un élément d'aménagement urbain

Sceller des fontes de voirie

- Connaître les différentes fontes de voirie, leurs spécificités et leurs particularités en matière de mise en œuvre provisoire et définitive
- Connaître les différents produits de scellements et leurs spécificités en matière de temps de séchage et d'ouverture à la circulation
- Connaître et mettre en œuvre les règles de sécurité spécifiques aux interventions de pose et de scellement de fontes de voirie.
- Positionner, régler et sceller un avaloir
- Positionner, régler et sceller une grille (marché commun, plate, concave)
- Positionner, régler et sceller un tampon de regard

Module 3 : Réaliser les raccordements aux réseaux humides et construire un réseau sec enterré (105 heures)

Réaliser un branchement particulier sur un réseau d'eaux usées ou d'eaux pluviales, et raccorder un avaloir au collecteur

- Connaître les techniques de raccordement d'une canalisation à construire sur un collecteur existant
- Préparer et mettre en œuvre les dispositifs de sécurité permettant une intervention sous circulation
- Exécuter les fouilles, rechercher et dégager le collecteur existant, adapter le point de raccordement en fonction de la position des réseaux rencontrés
- Réaliser un branchement particulier sur un collecteur d'eaux usées ou d'eaux pluviales en PVC en piquage direct et construction de regard de jonction
- Réaliser un branchement particulier sur un collecteur d'eaux usées ou d'eaux pluviales en PVC avec construction de regard de jonction
- Réaliser un branchement particulier sur un collecteur d'eaux usées ou d'eaux pluviales en béton en piquage direct
- Réaliser un branchement particulier sur un collecteur d'eaux usées ou d'eaux pluviales en béton avec construction de regard de jonction

Poser des fourreaux et une chambre de tirage pour des réseaux de télécommunication ou d'éclairage public

- Connaître les spécificités des différents réseaux secs
- Connaître les modalités de mise en œuvre des grillages avertisseurs
- Réaliser l'enrobage des fourreaux, le remblai des tranchées et la pose des grillages avertisseurs
- Réaliser la pose de chambres de tirage
- Réaliser la pose et l'assemblage mécanique de réseaux secs avec raccordement sur chambre de tirage

Module 4 : Réaliser les couches de surface en VRD : pavages, dallages et enrobés manuels (105 heures)

Mettre en œuvre manuellement les enrobés à froid et à chaud

- Connaître les différentes structures de chaussées
- Connaître les caractéristiques des enrobés, des enduits superficiels et les techniques de mise en œuvre
- Connaître les règles de compactage des différentes couches constituant la structure d'une chaussée
- Répandre, régler et compacter des enrobés à chaud et à froid

Poser des pavés (béton et pierre naturelle) et des dalles manufacturées

- Connaître les différents types de pavés et dalles, leurs calepinages courants et le matériel pour réaliser les coupes
- Préparer le lit de pose
- Réaliser les coupes de pavés, utiliser en sécurité le matériel adapté
- Réaliser les coupes de dalles, utiliser en sécurité le matériel adapté
- Régler la forme, compacter l'assise et poser des pavés de revêtement de voirie
- Régler la forme, compacter l'assise et poser des dalles de revêtement de voirie

Réaliser un dallage béton pour un ouvrage de voirie en aménagement urbain

- Connaître les spécificités de mise en œuvre des bétons en fonction de la finition attendue
- Connaître les techniques de finition d'un dallage
- Réaliser un dallage en finition talochée et balayée
- Réaliser un dallage en finition béton désactivé

VALIDATION

Validation du titre professionnel MACON EN VOIRIE ET RESEAUX DIVERS - n° TP -00104