



Ouvrier VRD (Voirie et Réseaux Divers)

Objectif :

Mettre en œuvre, en toute sécurité, les tâches élémentaires et les techniques de bases d'un Ouvrier Voirie et Réseaux Divers



Objectifs pédagogiques

A l'issue de la prestation, les bénéficiaires seront en capacité de :

- Savoir lire un plan de signalisation temporaire de chantier et savoir le mettre en œuvre
- Lire un plan de voirie réseaux divers (VRD)
- Faire du relevé topographique et de l'implantation
- Faire du terrassement et ouvrir une tranchée
- Construire des ouvrages de petite maçonnerie et réaliser les couches de surface
- Poser des bordures et des caniveaux
- Construire les réseaux enterrés de faible profondeur
- Faire les travaux de finition de chantier

CONTENU DU PROGRAMME

Introduction - Etat des lieux, base de la démarche réflexive : vos situations, vos réussites, vos échecs.

Module 1 : Accueil, Sécurité, connaissance de base et mathématiques - 35h

- Accueil des stagiaires
- Présentation de la formation
- La communication de chantier
- Connaissance du matériel de chantier
- Identifier et appliquer à son niveau les gestes de prévention
- Identifier les risques liés spécifiquement à l'activité
- Mise en œuvre des équipements de protection individuels et collectifs
- Identifier les organismes de prévention et leur rôle respectif
- Calcul (Unités de poids, d'une surface et d'un volume)

Module 2 : Lecture de plan et implantation - 56h

- Lire et interpréter les plans constitutifs d'un projet de VRD et de terrassement en XY et XYZ
- Effectuer une implantation en plan par jalonnement et chaînage
- Effectuer un relevé d'ouvrages de construction
- Description et initiation aux 1ères notions de base de l'utilisation du matériel

Module 3 : Terrassement en rigoles et tranchées – 14h

- Modules théorique et pratique en relation avec le module CACES
- Signalisation : mise en place des panneaux suivant les différentes situations de travaux urbains ou ruraux
- Ouverture de tranchée D.I.C.T (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux) et normes de sécurité, grillages avertisseurs
- Analyse de la nature des terrains, les poussées et les infiltrations
- Les blindages : description des différents types de blindage remblaiement, notions de compactage avec les différents matériels utilisés
- Réalisation du fond de forme et du lit de pose

- Notions de compactage

Module 4 : Maçonnerie VRD et petite maçonnerie – 35h

- Confection d'un mortier, d'un béton
- Connaissance de l'outillage individuel et collectif du maçon d'éléments d'agglomérés
- Connaissance des matériaux et éléments préfabriqués
- Exécution de cunette de regard eaux usées – eaux pluviales
- Pose et réglage d'ouvrages préfabriqués
- Exécution d'un enduit à l'intérieur d'un regard – section carrée, section circulaire
- Mise à niveau d'ouvrages existants (bouche à clé, regards...)
- Règles fondamentales (aplomb, alignement, niveau, traçage)
- Réalisation d'ouvrages courants de maçonnerie d'agglomérés : montage de murs droits
- Nettoyage et finition du chantier

Module 5 : Pose de bordures – 70h

- Implantation avec piquets et ficelles
- Régler un lit de pose
- Aligner et dégauchir les bordures en alignement droit et courbe
- Poser et régler les bordures au droit d'un bateau
- Poser et régler des caniveaux
- Réaliser des coupes
- Exécuter le calage et le jointement
- Exécuter la reprise d'une bordure dégradée

Module 6 : Réglementation & Habilitations – 63h

- Habilitation Électrique H0B0
- CACES® R482 Cat A
- AIPR

Module 7 : Pavage – 70 h

- Implanter des lignes parallèles et perpendiculaires
- Préparer et dresser une forme
- Utiliser correctement un niveau et une règle

- Préparer un calepinage
- Différents types de pose
- Savoir utiliser une plaque vibrante
- Réaliser des coupes - Exécuter des joints

Module 8 : Pose de canalisations gravitaires et réseaux – 35 h

- Pose de fourreaux pour différents concessionnaires (EDF-GDF, France Télécom, etc....)
- Construction et pose des chambres de tirage
- Différents types des matériaux employés (béton, PVC, PEHD, Etc.)
- Pré régler une fouille
- Régler un lit de pose
- Poser un réseau : emboîtement, alignement, altitude, calage, fourreautage
- Réaliser un branchement
- Remblayer et compacter une tranchée
- Lire un plan d'assainissement : repérer des canalisations existantes, identifier les canalisations à poser, vérifier les pentes les distances et dénivelés
- Contrôle de l'étanchéité et planimétrie
- Adduction d'eau (notions sur le matériel utilisé, méthode et pose)

Module 9 : Finition de Voirie – 14 h

- Préparation du terrassement
- Réglage de la GNT (grave non traitée)
- Réglage râteau, balai
- Compactage à la plaque vibrante
- Vérification des pentes et du nivellement
- Remise en forme après compactage

Module 10 : Gestes et Postures – 7h

Bilan intermédiaire et final – 7h

PUBLIC

Tout public relevant des dispositifs d'inclusion
Nombre min/max : 8 à 12 pers.

PRÉ-REQUIS

- Niveau A2 du CECRL (évalué lors des positionnements de formation en amont du parcours)
- Être manuel(le)
- Maîtrise des 4 opérations de calcul

DURÉE : 406h, dont des heures en doublon « Renfort Linguistique pour faciliter les acquisitions », Horaires : 9h-12h30, 13h30-17h (horaires à titre indicatif)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation prend appui sur les pratiques actuelles et les expériences antérieures des participants en les plaçant au cœur des animations.

Utilisation d'une méthode participative afin de permettre au bénéficiaire de la formation d'être acteur de sa formation et de l'initier ainsi à la réflexion (partage d'expériences, échanges en groupe).

Parcours de formation personnalisé alternant temps de travail individuel, en sous-groupes et en groupe.

Alternance entre démarche inductive basée sur la mise en situation de l'apprenant, et démarche déductive, avec apport théorique. Ceci s'appuiera sur une alternance entre :

- **Méthode Interrogative** : Dire et faire dire.
- **Méthode Active** : L'apprenant est acteur de son apprentissage. Le formateur sera facilitateur.
- **Méthode Démonstrative** : Le formateur présente une opération, un processus.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation et auto-évaluation par réflexivité :

- * Fiches d'évaluation (en amont et en aval)
 - * Quizz
 - * Exercices de mise en pratique en évaluation finale
- Évaluation de satisfaction de fin de formation

VALIDATION DE FORMATION

Certificat de réalisation

CONTACT ADMINISTRATIF

Sophie SIMONIN : Mail : contact@e2s-formation.fr / Tél : 06. 72. 66. 79. 17

RÉFÉRENT.E.S TH

Dominique BEAUFRETON : Mail : d.beaufreton@e2s-formation.fr / Tél : 06. 42. 90. 21. 97

Laurence PROU : Mail : l.prou@e2s-formation.fr / Tél : 07. 84. 58. 50. 21

INTERVENANTS : Équipe E2S + Intervenants externes