

Programme de formation_v5

Ouvrier VRD H/F



Durée

69 jours / 483 heures



Public visé

Toute personne souhaitant s'initier au métier d'ouvrier en voiries et réseaux divers.



Prérequis

Savoir communiquer en français.



Objectifs pédagogiques

- Connaître les rôles et fonctions dans une entreprise de Travaux Publics.
- Connaître les règles de sécurité et consignes applicables sur un chantier (Habilitation électrique, AIPR Opérateur, Gestes et postures, EPI, respect de l'environnement, signalisation, levage...).
- Savoir exécuter une implantation simple.
- Mettre en forme les terrains selon la nature des travaux à réaliser (terrassement, fouilles).
- Pouvoir réaliser de petits travaux de maçonnerie et la pose avec fondation d'éléments d'aménagements urbains (bordures, pavés, caniveaux).
- Connaître les techniques de mise en place et remise en service des réseaux et éléments de canalisations avec essais de contrôles (réseaux humides : Assainissement, EP).
- Initiation théorique sur réseaux secs (gainés et fourreaux).
- Réaliser, après travaux les remblaiements et la remise en état des terrains.
- Savoir conduire en sécurité la mini-pelle et la chargeuse.
- Devenir autonome sur son poste de travail.





Description / Contenu

Module 1 : METIER ET SECURITE :

Le bon usage du savoir-être en entreprise :

- Rappel des principes de la communication
- Comprendre les raisons et l'utilité des codes dans l'entreprise
- Savoir gérer son temps : ponctualité, gestion des retards, absentéisme
- Appréhender le règlement intérieur
- L'importance du travail en équipe et de la place de chacun dans le groupe
- Mieux gérer ses émotions en situations de stress.
- Savoir identifier une source conflictuelle

Remise à niveau mathématique :

Expression orale, écrite et rappels de base en mathématiques et géométrie :

- Appréhender le chantier de gros œuvre et le vocabulaire qui lui est associé
- Comprendre les consignes de prévention et de sécurité
- Mathématiques, géométrie (les unités, l 4 opérations, les figures géométriques simples, 3, 4, 5)
- Applications pratiques : prendre des mesures, report d'une dimension, etc.

Matériel électroportatif - Identification des risques du chantier :

- Circulation sur le chantier
- Travaux en tranchée
- EPI
- Matériel électroportatif
- Manutention levage
- Application des consignes de prévention et de sécurité sur le chantier pédagogie et d'entreprise.

Environnement :

- Les pollutions
- La gestion des déchets
- Les produits dangereux

Formations sécurités :

- Gestes et postures
- Habilitation électrique – Module HF-BF
- CACES® R482 cat A et C1
- PASI _ Passeport sécurité intérim

Module 2 : BORDURES ET CANIVEAUX :

Généralités :

- Apprentissage et respect des consignes de travail
- Identification des risques liés au travail
- Identification des matériels et des matériaux utilisés
- Manipulation, transport des matériaux/matériels à pied d'œuvre

Bordures/Caniveaux : la technique de pose des bordures :

- Implantation des bordures et contrôle du terrassement
- Alignement des bordures
- Réglage du lit de pose
- Manutention et pose de la bordure (avec les outils adaptés)
- Améliorer l'esthétique de la pose (prendre du recul)
- Calage de la bordure
- Réalisation des joints et finition
- Pose de bordures en alignement droit, en courbe et réalisation d'un bateau
- Propreté du chantier

Module 3 : TECHNIQUES DE VOIRIE, MATERIAUX BLANCS (DALLAGE) :

Généralités :

- Apprentissage et respect des consignes de travail
- Identification des risques liés au travail
- Identification des panneaux de signalisation de chantier
- Identification des matériels et des matériaux utilisés
- Manipulation, transport des matériaux-matériels à pied d'œuvre

Technique de voirie : Mise en œuvre manuelle de matériaux blancs :

- Identification des différentes couches et matériaux de chaussées
- Réglage et compactage d'un fond de forme (moyens utilisés pour le suivi du terrassement et le contrôle du support)
- Mise en œuvre manuelle des matériaux (diverses formes de pente)
- Réglage et compactage des matériaux
- Mise en place d'une signalisation du chantier
- Respect des consignes environnementales

Module 4 - MAÇONNERIE DE VOIRIE :

Généralités :

- Apprentissage et respect des consignes de travail
- Identification des risques liés au travail
- Identification des panneaux de signalisation de chantier
- Identification du petit matériel et des matériaux utilisés
- Manipulation, transport des matériaux/matériels à pied d'œuvre

Maçonnerie de voirie :

- Rappel des principaux bois utilisés pour réaliser un coffrage (1/2 bastaings, chevrons, planches, contreplaqué) et de la poussée de béton sur le coffrage
- Traçage au sol du coffrage
- Implantation altimétrique (fiches cordeaux) pour respecter la pente en long et en travers
- Réalisation d'un coffrage simple
- Respecter les dosages des produits de scellement
- Sécurité : protection des ouvrages en cours de réalisation ou réalisés

Module 5 - TECHNIQUES DE VOIRIE, MATERIAUX BLANCS (PAVAGE) :

Généralités :

- Apprentissage et respect des consignes de travail
- Identification des risques liés au travail
- Identification des panneaux de signalisation de chantier

- Identification des matériels et des matériaux utilisés
- Manipulation, transport des matériaux/matériels à pied d'œuvre

Technique de voirie : Mise en œuvre manuelle de matériaux blancs :

- Identification des différentes couches et matériaux de chaussées
- Réglage et compactage d'un fond de forme (moyens utilisés pour le suivi du terrassement et le contrôle du support)
- Mise en œuvre manuelle des matériaux (diverses formes de pente)
- Réglage et compactage des matériaux
- Mise en place d'une signalisation du chantier
- Respect des consignes environnementales

Module 6 – TECHNIQUE DE TRANCHEE :

Généralités :

- Apprentissage et respect des consignes de travail
- Identification des risques liés au travail en tranchées
- Manipulation, transport des matériaux et des matériels à pied d'œuvre
- Règles de protection et de signalisation des réseaux enterrés
- Respect des règles environnementales

Matériaux :

- Identification des matériaux utilisés en réseaux divers

Exécution de la tranchée technique :

- Traçage de la tranchée en tenant compte du marquage réalisé et en assurant la protection des repères et des vannes d'arrêt
- Exécution d'un sondage
- Protection et balisage de la tranchée (riverains, usagers)
- Exécution d'une tranchée double
- Réalisation d'un lit de pose
- Pose de divers fourreaux (aiguillage) et contrôle avant remblaiement
- Couche de protection et pose du grillage avertisseur
- Remblais et compactage de la tranchée

- Pose d'une chambre de tirage
- Propreté du chantier

Interventions au voisinage des réseaux (AIPR) :

- Travailler en milieu urbain en sécurité à proximité des réseaux enterrés et aériens en respectant les ouvrages existants
- Test AIPR

Module 7 - ASSAINISSEMENT CANALISATION Eaux Usées / Eaux Pluviales :

Généralités :

- Apprentissage et respect des consignes de travail
- Identification des risques liés au travail en tranchées
- Manipulation, transport des matériaux et des matériels à pied d'œuvre
- Règles de manutention
- Respect des règles environnementales

Assainissement : Matériaux :

- Identification des matériaux utilisés en assainissement (tuyau, éléments de regard, accessoires, etc.)

Assainissement : Exécution de la tranchée :

- Identification des différents systèmes de protection des fouilles
- Traçage et respect des alignements
- Repérage des réseaux existants et protection du marquage
- Exécution de fouilles à la profondeur exigée (manuelle et mécanique)
- Suivi de la pente et reprise si nécessaire (savoir de contrôler)

Assainissement : Pose de tuyaux :

- Mise en place du lit de pose
- Pose de tuyaux et contrôle du tuyau posé (pente, alignement)
- Calage du tuyau
- Remblaiement de la tranchée (par couche, en respectant les consignes de compactage)

Assainissement : Eléments préfabriqués :

- Règle et accessoires de manutention

- Mise en place d'un élément de cunette et contrôle du respect du fil d'eau
- Pose des éléments (positionnement des échelons, verticalité du regard)

Maçonnerie d'assainissement : Cunette maçonnée :

- Implantation et traçage du regard
- Dosage et préparation du béton et du mortier
- Approvisionnement des parpaings à pied d'œuvre
- Maçonnerie en parpaings
- Pose et découpe du tuyau
- Réalisation de la cunette
- Contrôle et finition de l'ouvrage (pente tuyau et banquettes)

BILAN DE LA FORMATION :

- Evaluation
- Points forts / Points faibles
- Suite du projet, intégration en entreprise



Méthodes mobilisées

- Méthode démonstrative commentée : évaluation permanente par le formateur des exercices pratiques effectués par le stagiaire : analyse et mise en application d'actions correctives. Méthode interrogative et expositive pour l'apprentissage théorique. Formation en présentiel.
- Exposés technologiques illustrés par des moyens audiovisuels. Mise à disposition d'un plateau pédagogique pour mise en situation réelle de chantier.



Modalités d'évaluation

Evaluation : théorique par QCM et pratique par observation du formateur.

Sanction : attestation de formation.

? **Modalités et délais d'accès**

Nos dates de sessions de formation sont mises en place selon la demande et les places disponibles.

Nos formations sont accessibles à la demande :

- de l'employeur / du salarié / du demandeur d'emploi

L'entrée en formation est accordée sous réserve de la validation des financements et à la suite d'un entretien téléphonique ou d'un bilan de positionnement pour définir les besoins du bénéficiaire.

€ **Tarif**

Les conditions tarifaires sont disponibles sur notre site internet ou sur demande de devis.

☀ **Accessibilité aux personnes en situation de handicap**

Nos formations sont accessibles sous conditions. Merci de consulter au préalable notre référent handicap, pour échanger sur les besoins d'adaptation de la formation :

referent.handicap@impact-formation.fr