

CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT

DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES FAISANT RÉFÉRENCE À UN TITRE PROFESSIONNEL

FORMATION

OBJECTIFS

- Mettre en place et brancher les tuyaux et les éléments composant un collecteur.
- Mettre en oeuvre le calage et l'enrobage des tuyaux avec un matériau calibré.
- Couler des regards en béton et en confectionner les fonds.
- Régaler et compacter le remblai par couches.
- Etre capable d'effectuer les préparatifs nécessaires à l'inspection des réseaux et à la réalisation des essais avant mise en service.
- Vérifier la conformité des réseaux par des essais d'étanchéité et/ou par le passage de caméra.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert du domaine des Travaux Publics.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.

Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 140h soit 20 jours

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Ouvriers des travaux publics débutants.

Type de formation : En présentiel

Tarif : 19,00€ HT de l'heure par stagiaire.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux exigences du Référentiel emploi activités compétences (REAC) Titre Professionnel Canalisateur du Ministère du Travail.
FORMACODE : 22070 Canalisation réseau extérieur
CS 220 TRAVAUX PUBLICS
NSF 231 - Mines et carrières, génie civil, topographie
CODE(S) ROME : F1705

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Travailler à proximité des réseaux

- Lecture des affleurants, analyse des indications de repérage de réseau.
- Risques et précautions lors de l'intervention à proximité d'un réseau.
- Utiliser les moyens de protection collective et individuelle.
- Comprendre l'environnement : marquages - piquetages, signes avertisseurs et indicateurs, lecture du terrain, moyens de repérage.
- Les principaux types de réseaux souterrains et aériens.
- Identifier les réseaux existants, les maintenir (intégrité, tracé).

Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée.

- Connaître les couleurs normalisées des grillages avertisseurs.
- Guider le conducteur de l'engin de terrassement par gestes conventionnels.
- Modes de travail et de déplacement des différents engins de levage et de terrassement, techniques d'élingage et d'accrochage.
- Les différents risques liés aux travaux de fouille en tranchée.
- Contrôler les dimensions, profondeur et pente d'une tranchée.
- Les différents moyens de réglage du fond de tranchée, les techniques de boilage simple.
- Conformité d'un fond de fouille, de l'installation des blindages, des moyens de franchissement d'une tranchée et d'évacuation.
- Mesures appropriées lorsque des indications révèlent la présence de réseaux non signalés.
- Connaître les différentes techniques d'assemblage et de réglage des éléments d'un blindage, l'élinguer et le manutentionner.

Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales.

- Mettre en place et régler un lit de pose.
- Poser un collecteur constitué de regards préfabriqués et de tuyaux.
- Connaître les différents types de tuyaux et leurs règles de mise en oeuvre.
- Poser des tuyaux conformément aux consignes données.
- Emboîter les différents éléments et réaliser des coupes.
- Positionner un fond de regard, les joints, aligner des échelons.
- Les essais d'étanchéité d'une canalisation d'assainissement EU et EP.
- Vérifier l'absence de fuites, analyser et rechercher les causes en cas de problème et y remédier.

Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales

- Les différents types de tuyaux, de boîtes de branchement et leurs techniques d'assemblage.
- Les différents modes de raccordement sur collecteur principal (insertion, clip).
- Mettre en place les tuyaux qui raccordent le riverain au collecteur principal.
- Réaliser des coupes à l'aide d'outils sur les canalisations.
- Positionner et raccorder une boîte de branchement, installer une rehausse.
- Les risques liés à la présence d'amiante dans des réseaux existants.

Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations

- Construire des ouvrages en béton coulés en place.
- Connaître et respecter les caractéristiques dimensionnelles des ouvrages et du dosage du béton.
- Le rôle et le façonnage d'armatures simples pour un ouvrage en béton armé, leur positionnement et leur fabrication.
- Assembler ou réaliser des coffrages en bois, mettre en place les éventuelles armatures, couler le béton, décoffrer, fabriquer du mortier et réaliser les finitions.
- Réaliser tous types de cunettes, et des butées en béton.
- Les bases du coffrage, réaliser un coffrage simple.
- Dosages des mortiers et bétons, savoir les fabriquer et les mettre en oeuvre.
- Utiliser une aiguille vibrante.
- Le remblayage partiel (réalisation de cavaliers).
- Sceller les échelons d'un regard et assurer la finition de l'ouvrage (ragréage).

Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée

- Le calage des reins de la conduite posée en tranchée et son enrobage.
- Le rôle de la zone d'enrobage, la réaliser conformément aux consignes.
- Mise en oeuvre des remblais de tranchée.
- Les types de matériaux à utiliser, le remblaiement par couches successives.
- Les règles de compactage des matériaux.
- Exploiter un plan de compactage, comprendre les diagrammes d'essais.
- Utilisation, entretien et classification du petit matériel de compactage.
- Analyser et remédier aux désordres de compactage si essais non conformes.
- **Évaluation théorique (1h) Évaluation pratique (4h)**

FORMENERGIE - 3 Ter rue Condorcet 33150 CENON

Tel : 05.16.53.01.24 contact@formenergie.com

SASU au capital de 2000e - RCS Bordeaux 832385716 - NAF 8559A

N°DA 75160115816 - SIREN 832085716