

Maçon VRD

Préparez-vous à exercer le métier de maçon VRD avec un parcours terrain intégrant tous les fondamentaux du métier : terrassement, pose de réseaux, voirie, lecture de plans. Ce parcours inclut également le CACES® R482 (engins de chantier), l'AIPR opérateur, et l'habilitation électrique BF/HF, pour une insertion rapide et sécurisée en chantier.

Durée: 301.00 heures (43.00 jours)

Profils des apprenants

- Personnel du BTP
- Maçon
- Personne souhaitant monter en compétence et être rapidement employable

Prérequis

- Maîtrise orale et écrite du français
- Avoir une aptitude médicale au travail de chantier et en extérieur
- Savoir compter et se repérer sur un plan simple

Accessibilité et délais d'accès

EUREKA met en place des actions de formation directement au sein des entreprises.

De fait, si des personnes en situation de handicap souhaitent bénéficier de ces actions d'enseignement, l'employeur est tenu d'organiser l'accès à une salle adaptée pour la participation de la personne à la session de formation et de mettre à disposition les équipements nécessaires au déroulement de cette formation.

Dans le cas d'une sollicitation directe par une personne en situation de handicap, il est possible de nous contacter pour que nous étudions les possibilités d'adaptations ou que nous orientions la personne vers un réseau de référent qui pourra prendre en charge cette demande.

Le nombre de participant à cette formation est compris entre 4 et 12 stagiaires.

Le délai d'accès pour cette formation est de 3 semaines

Qualité et indicateurs de résultats

Non évalué

Objectifs pédagogiques

- Prendre en charge, de manière autonome et conforme aux normes de sécurité et de qualité, l'intégralité des opérations de création, de mise en œuvre et de maintenance des voiries et réseaux divers (VRD)
- Lecture de plan
- Gestion environnementale du chantier
- Terrassement
- Implantation topographique
- Pose des réseaux secs et humides
- Réalisation des ouvrages de voirie
- Préparation et finition des bétons
- Prévention des risques professionnels

Contenu de la formation

- Connaissance du métier et lecture de plan
 - Rôles et responsabilités du maçon VRD

- Parcours et débouchés professionnels
- Outils manuels et mécaniques
- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Symboles et légendes (réseaux secs, humides, voirie...)
- Cotations et niveaux
- Mise en relation plan / terrain
- Implantation et topographie de base
 - Points de référence et bornages
 - Utilisation du laser rotatif et de la mire
 - Niveau à bulle, niveau optique
 - Lecture de mire, calcul de dénivelé
 - Carnet de terrain et prise de notes
 - Relevés ponctuels et plans d'implantation
- Terrassement manuel et sécurité en tranchée
 - Creusage, évacuation et mise en stock
 - Différents types de sols et outils adaptés
 - Effondrement : causes et prévention
 - Systèmes de blindage et d'étalement
 - Simulation de creusement de tranchées
 - Mise en place de blindages
- Pose de réseaux secs et humides
 - Gaines, fourreaux, tubes IRL et fourreaux ICTA
 - Passage câbles, boîtiers de dérivation
 - Types de canalisations (PVC, PP, fonte)
 - Raccordements, joints, tests d'étanchéité
 - Calculs de pente selon DTU
 - Implantation sur terrain existant
- Voirie et aménagements urbains (bordures, dalles)
 - Choix des matériaux (grave 0/20, grave 0/31,5)
 - Compactage et réglage
 - Bordures droites, biaisées, courbes
 - Scellement au mortier, cales de réglage
 - Dalles plates, pavés autobloquants
 - Mise en œuvre des jointements
- Béton, mortier et finitions
 - Consistance, adjuvants, cures
 - Impact du climat et de l'humidité
 - Techniques de coffrage bois et métallique
 - Vibrage et évacuation des bulles
 - Talochage, lissage, cintreuse de chants
 - Reprise de surface, teintes et pigments
- Sécurité et prévention sur chantier
 - Chutes de hauteur, manutentions, engins
 - Évaluation et hiérarchisation
 - Structure et contenu
 - Coordination SPS (Sécurité Protection Santé)
 - Manutention manuelle et ergonomie
 - Prévention des TMS
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST)
 - Identifier un danger persistant
 - Supprimer ou isoler le danger
 - Protéger la victime sans s'exposer soi-même
 - Évaluer l'état de la victime
 - Identifier les signes vitaux : conscience, respiration, saignements
 - Transmettre efficacement les informations aux secours (SAMU, pompiers, etc...)

- Mettre en relation ou guider le secours vers la victime
- Réagir face à (une victime qui inconsciente, un saignement abondant, une brûlure, un étouffement, un malaise, un traumatisme)
- Mise en oeuvre des gestes de premiers secours (PLS position latérale de sécurité, massage cardiaque, utilisation du défibrillateur DAE et Compression directe)
- Scénarios d'accidents simulés
- Utilisation du matériel de secours
- Travail en binôme
- Environnement et gestion des déchets
 - Code de l'environnement, ICPE
 - Responsabilité civile et pénale
 - Catégories de déchets (gravats, palettes, plastiques)
 - Fiches de suivi et bordereaux
 - Réduction des consommations d'eau et d'énergie
 - Sensibilisation des équipes
- CACES®R482 Cat.A & B1 (mini-pelle et chargeuse)
 - Les obligations des constructeurs, des employeurs, des conducteurs et leurs responsabilités CIVILE / PENALE
 - Les différents acteurs internes et externes en prévention des risques professionnels
 - Les différents éléments d'un engin de chantier
 - Les différentes catégories des engins de chantier et leurs équipements
 - Les panneaux de signalisation
 - Les règles de conduite et de stationnement
 - Les risques liés à la conduite et déplacements des engins de chantiers
 - Les risques liés au fonctionnement des engins de chantiers
 - Les organes de sécurités et vérifications à effectuer
 - Les vérifications d'usage des engins de chantiers
 - Les vérifications de l'engin de chantier en prise de poste
 - L'adéquation de l'engin de chantier par rapport à l'opération de manutention envisagée
 - Le positionnement, balisage de la zone d'évolution
 - Les règles de conduite en sécurité
 - Réalisation d'opérations de manœuvre suivant la catégorie de l'engin de chantier
 - Le repli et les vérifications en fin de poste
 - Repérer les anomalies et rendre compte
 - Les opérations de maintenance de son ressort
- AIPR Opérateur
 - Pourquoi l'AIPR, présentation du contexte réglementaire
 - Les différents acteurs, leurs rôles et leurs obligations respectives (concepteur, encadrant, opérateurs)
 - La responsabilité des acteurs et les sanctions applicables
 - Terminologie employée dans la réglementation anti endommagement
 - Les documents nécessaires sur un chantier
 - Les piquetages et marquages au sol
 - Les actions de prévention à réaliser avant le démarrage effectif des travaux
 - Conditions, responsabilités et déclaration d'un arrêt de chantier
 - Les consignes spécifiques pour les travaux urgents
 - Reconnaître les différents types de réseaux et leurs caractéristiques
 - Savoir les localiser selon leurs classes
 - Repérer les réseaux sur plan
 - Règles d'organisation du chantier pour assurer la sécurité lors d'interventions à proximité des réseaux
 - Les risques liés aux opérations à proximité des réseaux
 - Les distances de sécurité à respecter selon les types de réseaux
 - Les outils et méthodes à employer selon les cas, ce qu'il ne faut pas faire
 - Les conditions de recours à l'arrêt de chantier
- Habilitations électriques BF/HF
 - Norme NF C18-510 et décret 2010-1118
 - Définitions : BF (basse fréquence), HF (haute fréquence), TBT
 - Enjeux de la prévention du risque électrique
 - Effets du courant électrique : corps humain, incendie, interférences

- Risques spécifiques aux équipements enterrés, câbles, armoires d'éclairage
 - Risques liés aux travaux en environnement humide ou métallique
 - Définition des zones de voisinage
 - Travaux au voisinage de câbles ou d'équipements BF/HF
 - Mesures de protection individuelle et collective
 - Présentation des équipements TBT utilisés (alimentation 48V, 12V, etc.)
 - Outillage isolé, protections collectives, VAT
 - Lecture des pictogrammes et repérage des réseaux
 - Avant l'intervention : analyse de risques, autorisations, signalisation
 - Pendant : gestes sûrs, distances, surveillance mutuelle
 - Après : remise en état, compte-rendu, levée de consignation
 - Repérage de zones à risques sur plan et terrain
 - Simulation de manœuvres ou de surveillance en environnement simulé
 - Utilisation de l'EPI, VAT, respect des procédures
- Synthèse
 - Récapitulatif de parcours
 - Evaluation globale
 - Retour d'expérience et de satisfaction

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Nos formateurs ont une solide expérience professionnelle dans le domaine enseigné, de l'encadrement de groupe et de la formation professionnelle. Titulaires des diplômes/titres/certificats requis.

Au-delà de l'expérience et des compétences requises, nos formateurs sont régulièrement formés.

Moyens pédagogiques et techniques

- Supports de formation fournis aux stagiaires (présentations, fiches techniques, documents de synthèse)
- Matériel pédagogique adapté vidéoprojecteur, paperboard, tableau blanc, ordinateurs ou tablettes si nécessaire
- Outils interactifs, études de cas, mises en situation, quiz, jeux pédagogiques, plateformes numériques

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par les stagiaires et le formateur
- Suivi pédagogique assuré tout au long de la formation par l'équipe de formateurs (présence, participation, progression)
- Évaluation des acquis via des questionnaires, des études de cas, des mises en situation ou des exercices pratiques adaptés aux objectifs de la formation
- Remise d'une attestation de fin de formation mentionnant la nature, la durée et les résultats obtenus (le cas échéant)
- Questionnaire de satisfaction à chaud rempli par les stagiaires pour évaluer la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs
- Évaluation à froid pour mesurer la mise en application sur le terrain et l'impact professionnel

Prix : Tarif sur devis selon durée et catégorie(s) choisie(s) disponible(s) sur simple demande

À : formation@eureka-competences.fr ou au 09 55 77 90 86

Dernière mise à jour : 10/07/2025