

Fiche Technique de Formation

Ouvrier Génie Civil

MODALITES GENERALES

Public concerné :	Ouvrier débutant – Effectif 8 à 10 personnes
Prérequis :	Avoir une première expérience en travaux publics
Durée :	280 heures en continu (8 semaines)
Lieu et dates :	Egletons ou St-Jean d'Ilac - Date à convenir
Validation :	Attestation de stage de « Ouvrier Génie Civil »

OBJECTIFS

Rendre l'ouvrier capable :

- De réaliser en toutes sécurités les tâches de traçage simple, montage, mise en place de coffrages traditionnelles et manufacturés, pose de ferrailage et mise en œuvre du béton.
- Le rendement à atteindre est celui d'un ouvrier débutant sous le contrôle d'un ouvrier qualifié ou d'un chef

PROGRAMME DE LA FORMATION

Se représenter un ouvrage simple ou partie d'ouvrage à la lecture du plan 5 jours

- Calculer des surfaces et des volumes simples et pour cela :
 - Rappel des unités
 - Formulaires courants et calculs de surfaces et de volumes
 - Décomposition d'ouvrage ou partie d'ouvrage en surfaces ou volumes simples
- Lire les plans de béton
 - Les notions de base du dessin : échelles, vues, conventions, cotation
 - Lecture et interprétation de plans d'ouvrages

Maîtriser les savoirs techniques concernant les coffrages et les bétons 5 jours

- Identifier les phénomènes de poussées
 - Notions de forces, pressions, poussées
 - Application à la poussée sur un coffrage
- Concevoir un coffrage simple
 - Notions sur les bois de coffrage
 - Calcul d'un coffrage simple

Fiche Technique de Formation

Ouvrier Génie Civil

Maîtriser les savoirs techniques concernant les coffrages et les bétons (suite)

- Identifier les composants du béton, leur rôle et leur méthode de fabrication
 - Les ciments et les agrégats : caractéristiques
 - Le dosage, la fabrication, le transport
 - La mise en œuvre, la vibration
- Identifier les principes élémentaires de résistance qui régissent les constructions en béton armé

Participer à l'implantation et au tracé de coffrages et banches

5 jours

- Tracer sur le terrain ou l'ouvrage des parallèles et des perpendiculaires à un axe
- Positionner un point à une côte donnée par le plan ou par rapport à un repère
 - Utilisation du niveau optique
 - Applications

Etre un acteur de la politique prévention de l'entreprise

5 jours

- Recueillir et transmettre les informations
- Identifier et appliquer à son niveau les gestes de prévention et de sécurité
 - Identifier les risques liés spécifiquement à l'activité
 - Identifier les organismes de prévention et leur rôle respectif
 - Gestes et postures
 - Cours et validation de « Sauveteur Secouriste du Travail »

Fabriquer des pièces simples en B.A. nécessitant la mise en œuvre d'un coffrage

20 jours

- A partir d'un plan ou d'un croquis concevoir et réaliser un coffrage
- Positionner les aciers, assurer la confection du béton et sa mise en œuvre
- Contrôler

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle et exercices de mise en pratique sur le terrain
- Remise de documents pédagogiques