BTS Travaux publics

Métiers et emplois visés :

Chargé d'études techniques des travaux publics, chef de chantier des travaux publics, conducteur de travaux génie civil

Public concerné :

Demandeur.euse d'emploi
Jeune 16-29 ans
Salarié.e
Individuel.le autre

Objectifs de la formation :

- Quantifier les matériaux à mettre en œuvre.
- Estimer le coût prévisionnel des travaux, les planifier.
- Préparer l'installation de chantier.
- Effectuer des mesures d'essais en laboratoire.
- Communiquer avec les différents intervenants.
- Gérer, optimiser l'utilisation du matériel de chantier.
- Maîtriser les outils informatiques (logiciel de planification, dessins, tableurs, traitements de textes).

Contenu de la formation :

L'environnement professionnel :

- aspects administratifs et juridiques de l'acte de construire, aspects environnementaux (hygiène et sécurité du chantier/HQPE, éco-conception...) ;
- communication graphique ;
- aspects administratifs et juridiques de l'acte de construire ;
- aspects environnementaux (hygiène et sécurité du chantier/HQPE, éco-conception...).

L'approche scientifique et technique des ouvrages et technologies et méthodes de construction :

- hydraulique et mécanique des sols, mécanique et calcul des structures, résistance des matériaux ;
- fondations, ponts, tunnels, ouvrages maritimes et fluviaux, réseaux routiers, travaux ferroviaires ;
- propriétés et utilisations des matériaux et composants (granulats, liants, aciers et fonte, bois et dérivés, bétons...) ;

Approche économique :

- établir la facturation des travaux, établir un prix de vente...

La réalisation des ouvrages :

- gestion du temps et des ressources humaines et matérielles (quantifier les métrés, établir des calendriers prévisionnels, gérer les approvisionnements...) ;
- procédés et techniques de déplacement des ouvrages, de mise en œuvre des bétons (coffrage, bétonnage...) ;
- essais, mesures et contrôles (comportement des sols, matériaux et granulats, contrôles sur les ouvrages et les réseaux...) ;
- topographie et ses instruments de mesure sont étudiés : les mesures, le nivellement, l'implantation, le lever de points (calcul de coordonnées...).

- Enseignements généraux : culture générale et expression, anglais, mathématiques, sciences physiques appliquées

Méthodes et outils pédagogiques :

- Méthodes expositives, actives, démonstratives et interactives
- Formation alternant les périodes en centre et en entreprise
- Mise en application en atelier et/ou sur chantier

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

greta CÔTES NORMANDES ACADÉMIE DE NORMANDIE

Modalités d'enseignement :

Formation entièrement présentielle

Durée indicative en centre de formation :

950 heures

Durée indicative en entreprise :

560 heures

Pré-requis :

- Accessible à toutes personnes titulaire d'un des diplômes suivants : Bac STI génie mécanique, génie civil, Bac pro Travaux publics, Bac scientifique avec expérience professionnelle
- Toute autre personne titulaire d'un BTS ou plus

Modalités d'admission :

- Sur entretien
- Sur test
- Sur dossier
- Curriculum Vitae

Niveau d'entrée :

Obligatoire : niveau 4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau de sortie :

niveau 5 (BTS, DUT)

Validations :

- Diplôme du Ministère de Éducation Nationale
- Diplôme accessible intégralement ou partiellement par la VAE

Financement :

Contrat de professionnalisation
CPF
CPF transition
CSP
Financement individuel
Financement sur fonds publics
Plan de développement des compétences
ProA

Éligible au CPF

Code CPF : 242551

Tarif de référence :

17€ / heure

Lieu(x) de formation :

CAEN

Renseignements et inscriptions

Téléphone : 02 31 93 95 30
Courriel : greta-batiment@ac-normandie.fr