

BTS Travaux publics

Formation accessible En alternance



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 :

- La durée totale est donnée à titre indicatif : le parcours est individualisé.
- Un positionnement réglementaire sera réalisé en début de parcours afin d'étudier la possibilité de réduction du nombre d'heures.

Modalités d'enseignement :

Formation entièrement présentielle

Durée indicative en centre de formation :

1300 heures

Pré-requis :

Être titulaire du Bac STI2D, d'un Bac Pro du domaine ou du Bac S autre diplôme : sur avis de l'équipe pédagogique

Modalités d'admission :

Dossier de candidature + Entretien individuel

Niveau d'entrée :

Obligatoire : information non communiquée

Niveau de sortie :

niveau III (BTS, DUT)

Validations :

BTS Travaux publics, diplôme d'e Éducation nationale de niveau 5 (III de l'ancienne nomenclature) en son intégralité ou un/plusieurs des blocs de compétences constitutifs de ce diplôme.

Financement :

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

Éligible au CPF

Code CPF : 242551

Lieu(x) de formation :

Saint-Étienne-Du-Rouvray

Renseignements et inscriptions

Téléphone : 02 32 66 61 00

Courriel : greta.rouen@ac-rouen.fr