



BTS TRAVAUX PUBLICS

En fin de formation, l'apprenti sera capable de réaliser les tâches suivantes :

ETUDES

Etudes d'ouvrages de travaux publics et des interfaces, y compris dans le cadre d'une rénovation

Participer à des études de conception et de réalisation
Participer à des études de prix et/ou méthodes
Participer au pilotage technique et administratif (en maîtrise d'œuvre)

PREPARATION DU CHANTIER

Conception, avec ou sans assistance numérique, du processus de réalisation d'un ouvrage

Analyser le dossier du marché
Préparer un chantier
Organiser un chantier
Préparer les moyens humains et matériels
Définir le budget
Elaborer des documents préalables à l'ouverture de chantier
Définir les moyens relatifs aux exigences de qualité, de sécurité et d'environnement d'un chantier

CONDUITE DU CHANTIER

Exécution, réalisation, suivi, pilotage et gestion d'un chantier

Implanter un ouvrage
Assurer les approvisionnements en matériaux et en matériels
Mettre en place les moyens humains et matériels
Gérer les imprévus
Réceptionner les supports d'intervention
Encadrer les équipes et faire respecter les consignes HQPE
Gérer et coordonner l'intervention des sous-traitants
Conduire des réunions d'information et/ou de coordination
Assurer le suivi et la gestion de chantier
Préparer la livraison des ouvrages
Constituer un bilan du chantier

Suivant le référentiel du diplôme, l'apprenti sera amené durant ses deux années de formation, en alternance au CFA et en entreprise, à voir et à être évalué sur les notions suivantes :

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

Aspects administratif et juridiques de l'acte de construire

- ✓ Généralités du droit
- ✓ Les différents participants à l'acte de construire
- ✓ Notions d'économie générales
- ✓ L'entreprise
- ✓ Analyse des charges et aides à la décision
- ✓ Les moyens de financement et de paiement
- ✓ Comptabilité générale
- ✓ Comptabilité analytique et gestion de chantier
- ✓ Les marchés
- ✓ Droit de l'urbanisme

Aspects environnementaux

- ✓ Cadre réglementaire
- ✓ Plan de protection et de respect de l'environnement
- ✓ Développement durable
- ✓ Eco- conception du projet de construction
- ✓ Hygiène et sécurité sur chantier
- ✓ Démarche qualité

Communication technique

- ✓ Communication graphique
- ✓ Communication écrite
- ✓ Communication orale

CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES, TECHNOLOGIQUES ET ECONOMIQUES

Approche scientifique et technique des ouvrages

- ✓ Les sols
- ✓ Hydraulique
- ✓ Mécanique et structures
- ✓ Mécanique appliquée

Technologie de construction.

- ✓ Sols
- ✓ Soutènements
- ✓ Ancrages
- ✓ Fondations
- ✓ Ponts
- ✓ Barrages
- ✓ Tunnels
- ✓ Ouvrages maritimes et fluviaux
- ✓ Réseaux
- ✓ Réseaux routiers

- ✓ Aménagements urbains
- ✓ Travaux ferroviaires
- ✓ Terrassements
- ✓ Matériaux et composants

Aspects économiques et financiers

- ✓ Quantification
- ✓ Composition d'un prix de vente
- ✓ Sous détail de prix en déboursé sec
- ✓ Bases de données
- ✓ Consultations
- ✓ Facturation des travaux
- ✓ Règlements de litiges financiers

REALISATION DES OUVRAGES

Gestion du temps et des ressources humaines et matérielles

- ✓ Organisation interne d'une entreprise de travaux publics
- ✓ Mode opératoire
- ✓ Quantification
- ✓ Calendriers prévisionnels
- ✓ Suivi d'avancement des travaux
- ✓ Bases de données de l'entreprise
- ✓ Suivi d'une production et outils associés
- ✓ Passation d'une commande
- ✓ Gestion d'intervention
- ✓ Gestion des approvisionnements
- ✓ Contraintes d'exploitation sous chantier

Procédés et techniques de mise en œuvre

- ✓ Manutention et déplacement des charges
- ✓ Mise en œuvre des bétons
- ✓ Conservation des ouvrages

Essais, mesures et contrôles

- ✓ Généralités
- ✓ Les sols
- ✓ Les matériaux et granulats
- ✓ Les ouvrages
- ✓ Topographie