

BTS TRAVAUX PUBLICS

DIPLÔME D'ÉTAT / BAC + 2



RYTHME PAR MOIS
(formation alternée / alternance)

Formation : 1 à 2 semaines
Entreprise : 3 à 4 semaines

OBJECTIFS ET MISSIONS

- › En études, Mener les études techniques et économiques d'un ouvrage.
- › En exploitation, participer à la préparation du chantier. Il en réalise le budget prévisionnel.
- › En préparation, choisir les moyens humains, les matériels et les matériaux. Améliorer les conditions techniques et économiques du chantier. Effectuer les démarches administratives, élaborer le budget, établir le plan d'hygiène et de sécurité
- › En réalisation, conduire les travaux du chantier jusqu'à leur réception suivant le cahier des charges, contrôler et animer des équipes, assurer les relations avec le maître d'œuvre et les organismes extérieurs

PUBLIC

Alternants, salariés
(reconversion, promotion), étudiants,
demandeurs d'emploi

PRÉREQUIS

Niveau BAC
(BAC S, STI, BT Encadrement de Chantier...)
Autres profils : contactez GFS

PROFIL

Adaptabilité
Esprit d'équipe
Goût pour le terrain

ADMISSION

Dossier de candidature
Entretien et positionnement
Choix d'une formule

UN DIPLÔME RECONNU PAR L'ÉTAT

Le BTS (Brevet de Technicien Supérieur) est un diplôme national de l'enseignement supérieur français, délivré par l'Éducation Nationale après réussite aux examens.

CARRIÈRES PROFESSIONNELLES

Chef de chantier, conducteur de travaux, dessinateur projeteur.

Structures : entreprises de Travaux Publics (en production sur le chantier) et bureaux d'études (entreprises ou cabinets de maîtrise d'oeuvre).

Poursuites d'études : Bachelor Chargé d'Affaires, Bachelor Conducteur de Travaux et Licences Professionnelles.

FORMULES

FORMULE PRO

Contrat de professionnalisation, formation en alternance financée par l'OPCA de l'entreprise

FORMULE PASSERELLE

Convention de stage, formation alternée financée par l'entreprise

FORMULE TREMLIN

Formation initiale alternée financée par l'étudiant.

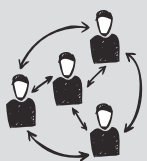
TARIF ANNUEL 2019/2020 :

Frais d'inscription : 350 € net / Frais de scolarité 4 490 € net

FORMULE PERFORMANCE

Pour les salariés ou demandeurs d'emploi
CIF, période de professionnalisation, CPF...

CONSTRUIS TON AVENIR AVEC GFS !



Un réseau
d'entreprises



Des suivis personnalisés
en formation et entreprise



Des formateurs
professionnels

PASSEZ À L'ACTION : 04 72 71 30 54

**coachings en recherche d'entreprises
les mercredis après-midi
(sur inscription)**

Entretien professionnel

**Étude de votre projet personnalisé de formation
avec un conseiller en formation**

www.groupeformationsystemes.com

26 rue de la Gare - 69009 Lyon - 04 72 71 30 54 - Email : info@gfsbtp.com





MATIÈRES GÉNÉRALES

U1 : Culture générale et expression

- > Communiquer oralement
- > S'informer, se documenter
- > Appréhender et réaliser un message
- > Apprécier un message ou une situation

U2 : Anglais

- > Compréhension écrite et orale
- > Expression écrite et orale

U31 : Mathématiques

- > Nombres complexes
- > Fonction d'une variable réelle
- > Calcul différentiel et intégral
- > Équations différentielles
- > Statistique descriptive, inférentielle
- > Calcul des probabilités
- > Configurations géométriques
- > Calcul matriciel et vectoriel

U32 : Sciences Physiques

- > La vie du matériau : de son origine à son retraitement
- > Adapter un matériau à son utilisation et à son environnement
- > Du matériau à l'équipement
- > Protection des personnes (professionnels et usagers)

MATIÈRES PROFESSIONNELLES

U41 : ÉTUDES DE CONCEPTION ET DE RÉALISATION EN MAÎTRISE D'ŒUVRE

Mécanique des sols

- > Géologie et hydraulique des sols
- > Écoulement gravitaire
- > Sols et fondations

Éco-construction

- > Développement durable
- > Éco-conception du projet de Construction

Environnement éco-juridique

- > Généralités du droit
- > Notions d'économie générale
- > L'entreprise
- > Droit de l'urbanisme

Mécanique des structures isostatiques

Mécanique des structures hyperstatiques

U42 : ÉTUDES DE PRIX, DE MÉTHODE ET D'EXÉCUTION

Communication graphique

- > Plans, Croquis, schéma

Étude de prix

- > Les marchés
- > Quantification
- > Composition d'un prix de vente
- > Sous-détail de prix en déboursé sec
- > Bases de données
- > Consultations
- > Facturation de travaux
- > Règlement de litige financier
- > Passation de commande

Technologie

- > Fondations, soutènements et ancrages, ponts, routes, réseaux, tunnels, barrage

Mécanique appliquée

- > Calcul des structures en béton
- > Calcul des structures en acier
- > Calcul des fondations

U5 : PRÉPARATION DE CHANTIER

Communication écrite et orale

- > CCTP¹, PAQ², PPSPS³, PPRE⁴
- > Entretien, négociation, direction et animation d'une équipe

Préparation de chantier

- > Plan d'Installation de Chantier
- > Terrassements, utilisation et renforcements des sols
- > Phasage
- > Mode opératoire

Comptabilité

- > Analyse des charges
- > Les moyens de financement et de Paiement
- > Comptabilité générale
- > Comptabilité analytique et gestion de chantier

Planification

- > Quantification (mètres, cadences, ratios, rendements, temps unitaires, budget d'heures)
- > Calendriers prévisionnels

Mise en œuvre

- > Procédés et techniques de mise en œuvre
- > Manutention et déplacement des charges (élinguage, levage)
- > Mise en œuvre des bétons (coffrage et étaielement, ferrailage, bétonnage, traitements)

U6 : CONDUITE DE CHANTIER

- > HQPE (Hygiène, Qualité, Prévention, Environnement)
- > Plan de protection et de respect de l'environnement
- > Hygiène et sécurité sur chantier
- > Démarche qualité

Suivi des travaux et gestion des ressources

- > Suivi d'avancement des travaux
- > Bases de données de l'entreprise
- > Suivi d'une production et outils associés
- > Gestion d'interventions du personnel de l'entreprise, intérimaire, de prestataires, ou de sous traitants
- > Gestion des approvisionnements

Suivi de chantier

- > Communication écrite
- > Règlements de litiges financiers
- > Matériaux et composants

Contrôle

- > Labo sols et route : comportement mécaniques des sols et soutènements, mesures et sols, matériaux pour routes (granulats, liants, enrobés)
- > Labo ouvrages : matériaux de construction d'ouvrages (bétons, matériaux métalliques)
- > Comportement d'éléments d'ouvrages (remblai, poutre béton armé, métallique et bois)

Implantation

- > Nivellement : topographie, instrumentation, nivellement et levée de points
- > Implantation : implantation et raccordements, point inaccessible, ouvrages et polygonale

¹: CCTP : Cahier des Clauses Techniques Particulières

²: PAQ : Plan d'Assurance Qualité

³: PPSPS : Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

⁴: PPRE : Plan de Protection et de Respect de l'Environnement

ACCOMPAGNEMENT ET ÉVALUATIONS

> SUIVIS EN ENTREPRISE ET EN FORMATION

- > Accompagnement individualisé et collectif (entreprise, formation, dossiers...)
- > Préparation à l'évaluation finale
- > Évaluations : contrôle continu, projets, oraux

> MODALITÉS D'ÉVALUATIONS

> E1 : Culture générale et expression

Forme : écrite	Durée : 4 h	Coeff. : 4
----------------	-------------	------------

> E2 : Anglais

Forme : orale (compréhension)	Durée : 30 mn	Coeff. : 2
Forme : orale (expression)	Durée : 15 mn'	

> E31 : Mathématiques

Forme : écrite	Durée : 2 h	Coeff. : 2
----------------	-------------	------------

> E32 : Sciences Physiques

Forme : écrite	Durée : 2 h	Coeff. : 2
----------------	-------------	------------

> E41 : Étude technique et économique

> Étude de conception et réalisation en maîtrise d'œuvre		
Forme : écrite	Durée : 6 h	Coeff. : 3

> E41 : Étude technique et économique

> Étude de prix, de méthode et d'exécution		
Forme : orale	Durée : 45 mn	Coeff. : 3

> E5 : Préparation de chantier

Forme : orale	Durée : 50 mn	Coeff. : 4
---------------	---------------	------------

> E61 : Conduite de chantier

> conduite de chantier		
Forme : orale	Durée : 30 mn	Coeff. : 3

> E62 : Conduite de chantier

> Implantation et contrôle		
Forme : pratique	Durée : 6 h	Coeff. : 3

> Épreuve facultative de langue vivante

Forme : orale	Durée : 20 mn ²	Coeff. : 1
---------------	----------------------------	------------

¹: l'oral est précédé de 30 mn de préparation

²: l'oral est précédé de 20 mn de préparation

> VALIDATION

Le diplôme du BTS Travaux Publics est délivré par l'Éducation Nationale après réussite aux examens.

Tout stagiaire ayant suivi la formation se verra délivrer une attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action ainsi qu'un résultat de l'évaluation. En outre le stagiaire recevra les résultats des évaluations en cours de formation et en fin de formation.

> HORAIRES

La formation se déroule habituellement de 8 h à 12 h et de 13 h à 17 h. Des ateliers peuvent être proposés en sus de 17 h à 18 h.

La répartition horaire par matière ou par module est susceptible de subir des modifications en fonction du niveau initial de l'élève et/ou du groupe, de son parcours individualisé et de son accompagnement. Il en est de même pour le programme.

> NOMBRE DE STAGIAIRES

Un groupe de 5 à 20 participants.