



Unité de Formation par Apprentissage Lycée Des Métiers des Travaux Publics



BTS Travaux Publics

Le métier

Le Technicien supérieur seconde, voire remplace l'ingénieur Travaux Publics sur des questions théoriques ou techniques, et ce, au chantier comme au bureau d'études. Il participe donc à l'élaboration des projets et à l'évaluation de leurs coûts. Il prend part à l'organisation des chantiers d'exécution.

Durée de la formation

Deux ans. (20 semaines de formation par an)

Le rythme de l'alternance

Trois semaines à l'UFA, trois semaines en entreprise.



Le contenu de formation en UFA

Enseignement général

- . Français : 4h
- . Sciences Physiques : 3h
- . Mathématiques : 4h
- . Anglais : 2h
- . Gestion : 2h

Enseignement professionnel

- . Organisation et gestion de chantier : 7h
- . Topographie / Laboratoire : 6h
- . Technologie des structures : 3.5h
- . Mécanique appliquée : 3.5h

L'accès à la formation

Après un BAC PRO Travaux Publics, un BAC général série S, un BAC STI Génie civil.

Informations pratiques

L'internat du lycée est ouvert du dimanche 20 heures au vendredi 12 heures.

Le lycée est fermé le samedi.



UFA du Lycée Professionnel des Travaux Publics

1409 rue d'Aire- BP 62 - 62 702 BRUAY LA BUISSIÈRE

Tel : 03 91 80 15 87 Fax : 03 21 62 27 19

Mail : ufa.travauxpublics@ac-lille.fr

Niveau requis pour intégrer un BTS Travaux publics

- Brevet de Technicien Encadrement de chantier,
- Baccalauréat STI (de préférence en Génie civil),
- Baccalauréat S,
- Baccalauréat Travaux Publics
- Admission après étude du dossier de candidature.

Objectifs du BTS Travaux publics

Le terme de **Travaux publics** comprend l'ensemble des activités qui concourent à la réalisation des infrastructures et des grands équipements d'un pays, ainsi qu'au maintien de leur pérennité (maintenance, réparations et renforcement).

La construction d'un ouvrage est une activité de chantier dont la plus grande partie doit être exécutée sur le lieu même de son implantation, sans grandes possibilités de se soustraire aux aléas géologiques et climatiques.

Le titulaire du **BTS Travaux Publics** devra être capable de :

- Participer à l'étude d'exécution avec l'établissement du budget prévisionnel de chantier (choisir les moyens humains et matériels, établir le calendrier de réalisation, prendre en compte les variations éventuelles des conditions techniques et économiques du chantier et exécuter les démarches administratives).
- Participer à la réalisation des travaux (réaliser les travaux suivant le cahier des charges précis qui lui est proposé, réceptionner et contrôler les matériaux, assurer les relations avec le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre et les organismes extérieurs du chantier et assurer la bonne réalisation des travaux jusqu'à leur réception et leur règlement).

Le diplômé du **BTS Travaux Publics** cherchera également à développer les relations et les démarches commerciales avec la clientèle. Il devra pouvoir assurer le rôle de conseil auprès de ses interlocuteurs. En outre, il est amené à participer à des actions de formation et d'information.

Débouchés du BTS Travaux publics

Intégrer le marché du travail

Les chantiers sont très variables tant en taille qu'en durée d'exécution. En raison de la diversité des natures d'ouvrages, ils peuvent être plus ou moins étendus, concentrés ou linéaires, mobiles ou fixes.

On peut distinguer plusieurs grandes familles de travaux publics :

Les travaux routiers (routes, autoroutes, aérodromes, parking, ...), les travaux de canalisation (adduction d'eau potable, collecte d'eaux usées ou pluviales, distribution et transport de fluides de toute nature, irrigation, ...), les terrassements généraux (préparation du terrain, excavation des fouilles, formation des plates-formes, ...), les ouvrages d'arts et d'équipement industriel en béton, béton armé ou précontraint (barrages, ponts, génie civil d'usines ou de centrales électriques, échangeurs routiers, ...), les ouvrages d'art et d'équipement industriel relevant de la construction métallique (ponts suspendus, plates-formes off-shore, ...) et les travaux électriques (de réseaux, de centrales et d'équipement industriel).

Une fois diplômé du **BTS Travaux Publics**, vous travaillerez en tant que Chef d'équipe, aide conducteur de travaux, topographe pour un géomètre, assistant d'ingénieur ou technicien. Avec de l'expérience, vous pourrez évoluer vers des postes de Chef de chantier ou Conducteur de travaux.

Poursuivre ses études

Le secteur du BTP a un besoin énorme de main d'œuvre qualifiée. Les offres d'emploi sont nombreuses et les salaires tirés vers le haut.

Ceux qui souhaitent poursuivre leurs études peuvent suivre une formation post-bts comme une licence professionnelle spécialisée en Travaux publics ou un cycle universitaire. Les meilleurs pourront éventuellement tenter d'intégrer une école d'ingénieur, de préférence une école spécialisée en Génie civil.