BAC PRO

Métiers de la Construction Durable, du Bâtiment et des Travaux Publics



TRAVAUX PUBLICS

- Fabriquer, construire
- Travailler à l'extérieur
- Variété d'activités et de projets
- Déplacements

EMPLOI .

Ce professionnel est employé par les entreprises du secteur des travaux publics sur les ouvrages suivants :

- construction de routes et aménagements urbains ;
- · adduction d'eau et assainissement;
- travaux électriques et réseaux numériques ;
- génie civil (constructions en béton armé ou à structure métallique comme ponts, barrages, centrales nucléaires, réservoirs...);
- terrassements.

TYPE D'ENTREPRISE _

Ce professionnel exerce ses compétences, sous le contrôle de sa hiérarchie dans le domaine du bâtiment pour des travaux neufs, de rénovation et de réhabilitation. Il intervient indifféremment sur :

- les bâtiments du secteur résidentiel (habitat individuel et petit collectif);
- les bâtiments du secteur tertiaire, des services et de loisirs ;
- les bâtiments industriels, agricoles ou commerciaux.

ACTIVITÉS

Les principales activités du Technicien Travaux Publics sont les suivantes :

terrassements: préparation de terrain, réalisation des déblais, mise en œuvre des matériaux en remblai, stabilité des talus, contrôle et réception des travaux;

ouvrages d'art: coffrage, utilisation de bétons autoplaçants, mise en compression d'ouvrages par précontrainte, fondations par pieux, parois de soutènement, travaux souterrains, travaux maritimes, etc...;

canalisations: pose de canalisations en tranchées, détection et repérage de réseaux enterrés, soudage du polyéthylène, technique de blindage des tranchées, recyclage des matériaux, remblaiement et compactage des tranchées, contrôle d'étanchéité, contrôle de compactage des tranchées, pose de canalisations sans tranchées: forages, fonçages et tubage;

routes: terrassements en masse, construction et drainage des plates-formes, couches de forme, stabilisation des sols, revêtements superficiels, enduits coulés à froid, couches de roulement en béton bitumineux ou hydraulique, enrobés bitumineux à usages spéciaux, réseaux enterrés secs, gravitaires et sous pression, aménagements urbains.

POURSUITES D'ÉTUDES —

- BTS Bâtiment;
- BTS Travaux publics.

PERSPECTIVES DE CARRIÈRE.

En fonction des ses compétences, de l'expérience acquise, de ses centres d'intérêts et de la formation continue suivie, le technicien Travaux Publics peut évoluer vers une qualification de chef d'équipe dans les domaines suivants :

- canalisateur, constructeur de routes ;
- conducteur d'engins ;
- · chef d'équipe;
- chef de chantier.





CONSTRUCTEUR DE ROUTES ET D'AMÉNAGEMENT URBAINS

- Polyvalence
- Autonomie
- Esprit d'équipe
- Travail en extérieur

EMPLOI

Ce professionnel exerce ses compétences dans tous les domaines techniques et innovants de son secteur :

- · Les réseaux routiers et autoroutiers ;
- · les voies urbaines ;
- les routes connectées et intelligentes ;
- les voies de circulation douce ;
- les voiries connexes aux infrastructures de communication ;
- les aires de stationnement, parkings ;
- les dispositifs de collecte des eaux de surface, d'infiltrations in situ...;
- les raccordements sur les réseaux secs et leurs ouvrages existants ;
- les aménagements de voiries (supports de signalisation, marquages au sol,...), équipements publics (mobiliers urbains...), dispositifs d'alerte (ralentisseurs, bandes avertisseuses...);
- les installations de loisirs, stades, équipements sportifs...

ACTIVITÉS

Son activité consiste à réaliser ou entretenir :

- la structure des chaussées et voiries diverses après les phases de terrassement et de réseaux de canalisations ;
- les éléments de voiries et d'aménagement (bordures, caniveaux, affleurants, mobiliers...);
- les revêtements des chaussées et voiries (enrobés, bétons, enduits à émulsion de bitume, sols stabilisés, pavages, dallages...);
- les équipements de collecte et d'évacuation des eaux de ruissellement de surface ainsi que leur raccordement;
- les raccordements des fourreaux et gaines sur les équipements de génie civil des réseaux secs (chambres, massifs, regards...).

POURSUITE D'ETUDES .

- · CAP CRCTP;
- · CAP Conducteur d'Engin;
- Bac Pro Travaux Public.

PERSPECTIVES DE CARRIERE

Après l'obtention du CAP et après quelques années d'expérience, le Constructeur de Route et d'Aménagements Urbains peut devenir chef d'équipe, chef de chantier et assurer toute autre fonction d'encadrement.

TYPE D'ENTREPRISE

- Entreprises d'envergure nationale (voire internationale) ;
- entreprises artisanales locales;
- · collectivités territoriales;
- · collectivités locales ;
- métropoles.





CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS

- Polyvalence
- Autonomie
- Esprit d'équipe
- Travail en extérieur

EMPLOI

Ce professionnel exerce ses compétences dans le domaine des travaux publics pour des travaux neufs, de maintenance ou de rénovation. Il intervient indifféremment sur tous les domaines couverts par l'activité des travaux publics :

- la construction, le développement et l'entretien des infrastructures de transport ;
- · la production de l'énergie;
- la mise à disposition des réseaux : eau potables, assainissement, eaux pluviales, gaz, électricité, communications, chaleur... ;
- le respect de l'environnement : collecte, traitement et recyclage des eaux usées et des déchets...;
- l'amélioration du cadre de vie : aménagements urbains, éclairages publics, voiries.

TYPE D'ENTREPRISE __

- Des entreprises d'envergure nationale (voire internationale) ;
- Des entreprises artisanales locales ;
- Des entreprises travaillant dans la viabilisation de terrain.

ACTIVITÉS

Son activité consiste à réaliser, entretenir ou rénover :

- toutes canalisations, réseaux secs, réseaux humides ;
- des ouvrages maçonnés connexes aux réseaux ;
- · des réseaux drainants;
- · Des équipements hydrauliques.

POURSUITE D'ÉTUDES .

- CAP CRAU;
- CAP Conducteur d'Engins ;
- Bac Professionnel Travaux Publics.

PERSPECTIVES DE CARRIERE

Après l'obtention du CAP et après quelques années d'expérience, le Constructeur de Réseaux de Canalisations peut devenir chef d'équipe, chef de chantier et assurer toute autre fonction d'encadrement.