

**DOMAINE : INDUSTRIE ET TECHNOLOGIE**

**FILIÈRE : GÉNIE CIVIL**

**SPÉCIALITÉ: TRAVAUX PUBLICS**

**1. OBJECTIF DE LA FORMATION**

Cette spécialité conduit à la formation des professionnels maîtrisant l'ensemble des étapes du chantier, l'étude technique d'un ouvrage à partir du cahier de charges, l'évaluation du budget ainsi que la préparation, la coordination et le suivi de l'exécution du chantier jusqu'à sa réception. Ces derniers interviennent dans tous types de travaux publics et privés tels que les travaux routiers, les travaux de canalisation, les terrassements généraux, la réalisation des infrastructures et des grands équipements.

**2. COMPÉTENCES RECHERCHÉES**

**❖ Compétences génériques**

- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs des travaux publics.

**❖ Compétences spécifiques**

- Mener des études techniques et économiques d'un ouvrage ;
- Participer à la préparation du chantier en réalisant le budget prévisionnel
- Choisir les moyens humains, les matériels et les matériaux ;
- Améliorer les conditions techniques et économiques du chantier ;
- Etablir le plan d'hygiène et de sécurité ;
- 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.

**3. DÉBOUCHÉS**

- Chef de chantier ;
- Conducteur de travaux ;
- Dessinateur projeteur BTP ;
- Responsable des prix ;
- Chargé d'affaires.

#### 4. PROGRAMME ACADÉMIQUE

##### SEMESTRE 1

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TPU111	Mathématiques I	4
TPU112	Physique et Chimie I	5
TPU113	Techniques d'aménagements et équipements	3
TPU114	Route I et organisation des chantiers	8
TPU115	Introduction à l'architecture	3
TPU116	Mécanique théorique	4
TPU117	Expression écrite et Formation bilingue	3
<b>Total</b>		30

##### SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TPU121	Mathématiques II	4
TPU122	Physique et Informatique	5
TPU123	Bureau d'Etudes et Projets	5
TPU124	Topographie I et Béton armé I	7
TPU125	Géotechnique	3
TPU126	Résistance des matériaux I	3
TPU127	Création d'entreprise, Education civique et éthique	3
<b>Total</b>		30

##### SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TPU231	Mathématiques III	4
TPU232	Physique et Chimie II	5
TPU233	Topographie II et Matériaux	5
TPU234	Résistance des matériaux III et Béton armé II	6
TPU235	Dessin assisté par ordinateur	4
TPU236	Voiries, Réseaux et Divers	3
TPU237	Comptabilité et Droit du travail	3
<b>Total</b>		30

##### SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
TPU241	Mathématiques IV	4
TPU242	Informatique II	5
TPU243	Bureau d'étude II et Dessin assisté par ordinateur	5
TPU244	Fondations et soutènements	3
TPU245	Route II et Essais	4
TPU246	Stage Professionnel	6
TPU247	Economie	3
<b>Total</b>		30

## **5. DURÉE DE LA FORMATION**

Pour une durée de deux ans, un ensemble de cours théoriques et pratiques est administré aux étudiants en vue de l'obtention d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) sanctionné par le MINESUP.

## **6. CONDITION D'ADMISSION**

### **Inscription directe sur étude de dossier :**

- 01 demande d'admission adressée au Directeur de SOUTH POLYTECH ;
- 01 fiche d'inscription dûment remplie (disponible au campus) ;
- 01 photocopie de l'acte de naissance ;
- 01 photocopie du relevé du BAC ;
- Frais de couverture médicale annuelle : 5 000 F CFA ;
- Frais d'inscription : 35 000 FCFA ;
- Frais d'étude de dossier : Gratuit.

## **7. APPROCHE PÉDAGOGIQUE**

- Cours magistraux ;
- Des travaux pratiques et travaux personnels ;
- Des stages d'immersion dans les métiers accompagnés par un corps enseignants et des cadres d'entreprise.

## **8. TECHNIQUES D'ÉVALUATION**

- Un contrôle continu pour chaque cours magistral ;
- Une session d'examen (oral ou écrit) à la fin de chaque semestre organisée en fonction des matières inscrites au semestre ;
- Rédaction d'un rapport de stage soutenu devant un jury en fin de cycle ;
- Examen National de BTS.