

DOMAINE : INDUSTRIE ET TECHNOLOGIE

FILIÈRE : GÉNIE CIVIL

SPÉCIALITÉ : BÂTIMENT

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité conduit à la formation des spécialistes du bâtiment, disposant de solides connaissances dans l'ensemble des techniques d'une construction neuve ou d'une réhabilitation, ainsi que dans le processus de réalisation d'un ouvrage. L'étudiant apprend à piloter un chantier en garantissant l'avancement, la qualité et la sécurité.

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 du bâtiment.

❖ Compétences spécifiques

- Coordonner un chantier ou une équipe de main d'œuvre dans un chantier ;
- Elaborer les devis ;
- Faire les plans d'exécution et les plans architectes, les interpréter ;
- Elaborer les mémoires, les attachements ;
- Assister l'ingénieur au bureau d'étude ou au chantier ;
- Rédiger les rapports de chantier.

3. DÉBOUCHÉS

- Chef de chantier ;
- Conducteur de travaux ;
- Dessinateur projeteur ;

- Responsable des prix ;
- Chargé d'affaires.

4. PROGRAMME ACADÉMIQUE

SEMESTRE 1

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
BAT111	Mathématiques I	4
BAT112	Physique et Chimie	5
BAT113	Procédés généraux de construction	3
BAT114	Dessin et technologie de bâtiment	3
BAT115	Organisation des chantiers	4
BAT116	Architecture et Résistance des matériaux	8
BAT117	Formation bilingue	3
Total		30

SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
BAT121	Mathématiques II	4
BAT122	Physique et Informatique	5
BAT123	Bureau d'étude et projets	5
BAT124	Topographie I	3
BAT125	Béton armé I	4
BAT126	Géotechnique et Résistances des Matériaux II	6
BAT127	Création d'entreprise et Education Civique et Ethique	3
Total		30

SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
BAT231	Mathématiques III	4
BAT232	Physique et Chimie	5
BAT233	Equipements et Matériaux	5
BAT234	Résistance III	3
BAT235	Béton Armé II et Dessin assisté par ordinateur	7
BAT236	Procédés et techniques de réalisation	3
BAT237	Comptabilité et Droit du travail	3
Total		30

SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
BAT241	Mathématiques IV	4
BAT242	Informatique II	5
BAT243	Bureau d'étude II et Dessin assisté par ordinateur	5
BAT244	Fondations et soutènements	3
BAT245	Topographie II et Essais	4
BAT246	Stage professionnel	6
BAT247	Economie	3
Total		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 médical annuelle : 5000 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.