

Filière d'Excellence

"Ingénierie et Conduite des Bâtiments et Travaux Publics« IC BTP

OBJECTIFS

Ce parcours d'excellence "IC BTP" (Ingénierie et Conduite des Bâtiments et Travaux Publics) vise à former des experts spécialisés dans le secteur du bâtiment et des travaux publics, capables d'assumer diverses responsabilités, notamment la conception et la dimension des projets, la supervision et le suivi des chantiers, la planification et la coordination des projets, ainsi que les travaux en laboratoire d'essais et d'études.

L'objectif ultime est de fournir aux diplômés une base solide en sciences, une maîtrise technique et une expertise spécialisée qui se traduisent par :

- L'acquisition de compétences scientifiques et techniques leur permettant de maîtriser les technologies actuelles et de s'adapter aux évolutions futures ;
- Le développement de compétences spécifiques en ingénierie du bâtiment, en mettant particulièrement l'accent sur la gestion, le contrôle et le suivi des chantiers, ainsi qu'une attention particulière portée à l'efficacité énergétique et au confort thermique des bâtiments.
- Une formation substantielle en sciences humaines afin de cultiver chez les diplômés un savoir-être essentiel.

COMPÉTENCES

À l'issue de cette formation, les diplômés acquièrent des compétences variées, notamment en :

- Calcul des structures ;
- Dimensionnement et renforcement des ouvrages ;
- Topographie et maîtrise des équipements associés ;
- Principes fondamentaux de la géotechnique ;
- Traçage de routes et élaboration de divers profils ;
- Conception thermique de bâtiments ;
- Rédaction de cahiers des charges de projets ;
- Assurance qualité, sécurité, hygiène et aspects environnementaux sur les chantiers

DÉBOUCHÉS

À l'issue de cette formation, les diplômés auront :

- la possibilité de continuer leur perfectionnement par un Master d'excellence;
- la capacité d'intégrer des écoles d'ingénieurs ;
- les compétences pour accéder au monde professionnel public ou privé (Entreprises du BTP ;
- Bureaux d'études et d'expertise spécialisés ; Établissements publics liés aux domaines de formation; Organismes collectifs et éventuellement, concevoir et lancer leurs propres projets.

PROGRAMME

Semestre 5	Semestre 6
Résistance des matériaux	Béton armé et béton précontraint
Dessin de bâtiment et architecture	Hydraulique appliquée
Matériaux et technologies de construction	Management contrôle qualité dans le BTP
Thermique du bâtiment	Routes et ouvrages d'art
Géotechnique et topographie	Stage d'insertion en milieu professionnel
Langues étrangères	Langues étrangères
Systèmes de gestion du contenu	Droit civisme et citoyenneté