



## LICENCE PROFESSIONNELLE

### GÉNIE CIVIL & CONSTRUCTION (LPGCC)



#### Objectifs

Les objectifs de la licence professionnelle en Génie Civil & Construction visent à :

- Analyse cinématique et dynamique des structures
- Calcul et vérification du dimensionnement des structures
- Connaissance de technologies innovantes de conception et de fabrication
- Management de projets industriels
- Choix des matériaux et approfondissement pour les matériaux métalliques : mises en œuvre, procédés de soudage, contrôles non destructifs associés
- Conception, calcul et fabrication assistée par ordinateur
- Acquérir les connaissances nécessaires pour analyser les enjeux de l'entreprise, Maîtriser les techniques managériales, Conceptualiser et conduire les projets, Négocier avec les partenaires.



#### Pré-requis

Deux années d'études après le bac ou équivalent, toute discipline confondue.



#### Débouchés

Les secteurs cible pouvant être intéressés par cette formation sont :

- Emplois orientés conception,
- Laboratoire de contrôle,
- Les Collectivités locales,
- Bureaux d'études BTP
- Les Organismes et Services Publics contrôlant les risques environnementaux,
- Entreprises routières,
- Les particuliers.



### Programme

- Fondements de base
- Matériaux de construction
- Technologie et procédés de construction en génie civil
- DAO ET REVIT
- Métré de construction TCE
- Bases du calcul de structures (RDM ET BAEL )
- L'hydraulique appliquée au génie civil
- Géotechnique
- Management de projet, Méthodes et planification
- QHSE
- Projet de fin d'études

