

FILIÈRE GÉNIE CIVIL

En double diplôme
Master d'Etat Français



PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

1ère-2ème année

Anglais
Français
Projet Socio-culturel
Projet TIPE
Coaching & développement personnel
Mathématiques
Thermodynamique
Mécanique du solide
Résistance des Matériaux
Bases de données
Machines industrielles
Procédés de fabrication
Technologie
Management et entrepreneuriat
Mécanique du Point
Electricité
Découverte et usage des outils numériques
Dessin industriel et conception mécanique
Algorithmique et programmation
Automatismes
Sciences des matériaux
Analyse Fonctionnelle
Découverte de filières
Projet Informatique
Projet technique
Projet de spécialisation

3ème année

Anglais
Techniques d'expression et de communication
Comptabilité générale
Mécanique des sols
Mécanique des structures
Mécanique appliquée au génie civil
Analyse et conception des plans
Conception assistée par ordinateur -CAO-
Technologie de construction gros œuvres
Construction métallique
Hydraulique
Logistique et préparation des chantiers
Pathologie des ouvrages
Gestion de projet/Maîtrise d'œuvre
Plan Assurance qualité
Sécurité et protection pour la santé
Droit de la construction
Béton armé
Topographie
Routes
Acoustique du bâtiment
Projet professionnel
Stage

4ème année

Anglais professionnel
Droit du travail
Gestion et management des ressources humaines
Management de Projet
Gestion des entreprises de la construction
Sensibilisation à la conception architecturale
Systèmes constructifs du bâtiment
Calcul des fondations et ouvrages de soutènement
Calcul des structures : Mécanique des structures / Eurocodes
Dynamique des structures et analyse sismique
Thermique du bâtiment
Réglementation technique et mise en œuvre des matériaux
Qualité environnementale et développement durable
Contrôle technique : Diagnostic / Qualité
Logistique et préparation de chantiers de construction PCMO
Gestion technique et financière des chantiers
Assainissement & AEP
Risques en construction - Prévention et gestion des risques
Béton précontraint
Communication pour la construction
Systèmes d'Information géographique et bases de données
Outils de calcul et de conception des ouvrages CAO-DAO
Gestion de projets tuteurés
Projet

5ème année

Anglais des affaires
Projets de création d'entreprise
Projet Professionnel et Personnel (PPP)
Droit de la maîtrise d'ouvrage
Marketing des opérations immobilières
Initiation à la recherche
Aménagement du territoire et urbanisme
Sociologie Urbaine
Maîtrise d'Ouvrage Publique et Programmation
Gestion de Patrimoine
Montage d'opérations immobilières
Montage d'opérations locatives
Méthodes
CAO
Ergonomie et confort d'usage
Economie des grands projets
Coût global
Faisabilité Financière
Mémoire recherche
Projet de fin d'étude « PFE »