

FILIÈRE

GÉNIE CIVIL -ARCHITECTURAL ET URBAIN-

En double diplôme
Master d'État Français

Université
de Valenciennes
et du Hainaut-Cambresis

PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

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 1
Architecture et maîtrise d'œuvre
Pathologie
Gestion de projet/Maîtrise d'œuvre
Plan Assurance Qualité
Sécurité et protection pour la santé
Droit de la construction
Economie des ouvrages
Matériaux de construction
Technologie de construction second œuvre
Béton armé (Structure et Résistance du BA)
Topographie 1
Routes 1
Ouvrages d'art
Thermique (RTCM)
Éclairage et électricité
Acoustique du bâtiment
Gestion de projet en construction
Projet industrialisation produit
Stage

4ème année

Anglais professionnel
Droit de la Maîtrise d'Ouvrage 1
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
Montage d'Opérations immobilières
Calcul des fondations et ouvrages de soutènement
Calcul des structures : Mécanique des structures / Eurocodes
Dynamique des structures et analyse sismique
Calcul de contreventement de bâtiment
Thermique du Bâtiment
Règlementation technique et mise en œuvre des matériaux
Qualité environnementale et développement durable
Contrôle technique : Diagnostic / Qualité
Localisation (SIG 1)
Logistique et Préparation de Chantiers de Construction PCMO
Gestion Technique et financière des Chantiers
Logistique et Préparation de Chantiers 2
Topographie 2
Routes 2
Assainissement & AEP
Risques en construction - Prévention et gestion des Risques
Pathologie des Ouvrages
Béton Précontraint
Communication pour la Construction
SIG 2: Systèmes d'Information Géographique et Bases de Données
Outils de calcul et de Conception des ouvrages CAO-DAO
Robot
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 (5 mois)