Filière : Génie Civil

Objectifs de la formation :

La formation vise à former des Ingénieurs aguerris aux connaissances de base (Structures, Béton armé et Précontraint, Mécanique des sols, Charpente métallique, Dynamique des structures et CAO/DAO).

A l'issue de cette étape l'Ingénieur en génie civil se trouve apte à suivre des formations spécialisées dans les filières ayant trait au Génie Civil : Voies et Ouvrages d'Art, Construction et Aménagement, Hydraulique, Construction Civile et Industrielle, Travaux Publics, Géotechnique, Voirie, ...).

Compétences :

Les compétences visées pour la formation en Génie Civil sont les connaissances techniques et scientifiques liées aux Bâtiments et travaux publics :

Le génie civil en général, les suivis de la réalisation et la coordination des travaux de bâtiments et constructions industrielles. La formation permet l'accès à des niveaux de formation supérieurs : Master, Doctorat et la possibilité de reconversion vers tous les domaines liés aux sciences de l'ingénieur :

Modélisation et simulation, conception et exploitation, dans les domaines du génie civil. l'hydraulique, de l'environnement.

-Instrumenter et diagnostiquer le fonctionnement des bâtiments et constructions industrielles, des réseaux hydrauliques et des hydro systèmes (bassins versants, réseaux urbains, nappes, rivières, littoral et estuaires ...)

-Modéliser le fonctionnement des bâtiments et constructions industrielles, les écoulements de surface et souterrains et simuler avec des outils numériques, statistiques et stochastiques ces phénomènes.

-Modéliser le comportement mécanique des géo matériaux et des ouvrages de génie civil

-Concevoir et dimensionner les ouvrages associés à l'hydraulique (digues, barrages, stations de pompage), anticiper et prévoir pour gérer leur exploitation

Domaines d'activités :

Bureaux d'Etudes techniques - Entreprises de réalisation -
Laboratoire de sol, de construction et de contrôle - Etablissements à caractère technique- Hydraulique - Travaux Publics - Mécanique

Programme :

Structures, Béton ,Mécanique des sols ,Dynamique ,Matériaux de construction TP Mécanique des sols ,Organisation de chantier ,Hydraulique ,Géologie , Construction métallique ,Béton précontraint ,CAO / DAO, Mini projet