

Master Ingénierie de la Construction

Objectif de la Formation

Le domaine du GENIE CIVIL est en plein développement et offre une diversité d'emploi. Le but de cette formation de Master en génie civil est d'offrir une formation scientifique et technique de haut niveau dans les secteurs d'activité du Bâtiment et de la construction.

Les objectifs pédagogiques du master sont les suivants :

- le renforcement théorique et méthodologique de matières scientifiques fondamentales,
- le développement et l'approfondissement des connaissances dans des secteurs plus spécialisés,
- l'initiation aux méthodes et aux outils de travail de la recherche.

Les métiers visés concernent les activités d'encadrement de chantiers, de bureaux d'études dans les secteurs du bâtiment. Les étudiants exerceront dans les secteurs de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre. Ils concevront, chiffreront, réaliseront, réhabiliteront ouvrages, gros œuvre de bâtiments, ainsi que tous travaux de génie civil.

Modalités d'admission

L'entrée en formation s'adresse plus particulièrement aux étudiants titulaires de La licence académique en Génie Civil.

Débouchés professionnels

La palette des débouchés, tant au niveau national que régional est large et diversifiée : pour preuve la formation est fréquemment sollicitée par les entreprises tant pour des offres de stages que pour des offres d'emploi. Les fonctions les plus fréquentes sont :

- chargé d'affaires,
- ingénieur travaux,
- responsable technique,
- responsable études,
- contrôleur technique.

Les diplômés exercent ou en entreprises ou en collectivités locales, au sein des bureaux de contrôle, bureaux d'études, laboratoires, pour la maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre...

Organisation des enseignements

Semestre 1	
Analyse des structures 1	45h
Dynamique des structures 1	45h
Bâtiments	145h
Construction métallique	45h
Béton armé	45h
Mécanique des sols	60h
Physique du bâtiment	60h

Semestre 2	
Analyse des structures 2	60h
Dynamique des structures 2	45h
Bâtiments 2	45h
Ouvrages en CM et méthodes d'analyse	45h
Béton précontraint	45h
Techniques et technologie de construction	45h
Technologie et durabilité du béton	37h30
Organisation des chantiers	20h30

Semestre 3	
Bâtiments 3	45 h
Génie parasismique	45 h
Procèdes généraux de construction	45 h
Méthodes numériques appliquées aux calculs de structures	45 h
Pathologie du bâtiment	22h30
Calcul de structures assisté par ordinateur	30 h
Dossier de plans d'exécution de chantier	30 h
Management de projets	22h 30
Evaluation économique des projets	22h30
Anglais technique	22h 30

Semestre 4 (Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance)	
Stage en entreprise	300 h
Séminaires	30 h