

INGENIEUR SPÉCIALITÉ GENIE CIVIL

TYPE DE DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +5

ACCESSIBLE EN :

VAE

DOMAINE D'ÉTUDE : Urbanisme et construction, Énergétique - Énergétique de l'habitat, Génie civil - Travaux publics - Bâtiment

Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies

Objectifs

Le département de Génie Civil a une mission d'enseignement et de recherche orientée vers les sciences de la construction.

Secteurs d'intervention des ingénieurs INSA en Génie Civil :

- Bâtiment (structures, équipements techniques...)
- Travaux publics (ponts, routes, terrassements...)
- Aménagement urbain (voirie, assainissement, réseaux divers...)

Il forme également des chercheurs et des enseignants-chercheurs qui s'intègrent dans les laboratoires de recherche publics (écoles, enseignement secondaire et supérieur, universités, CNRS, CEA) ou privés des grandes entreprises (Lafarge, EDF...).

ÉTABLISSEMENT(S)

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

LIEU(X) D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

Parcours

ANNEE 4 - GC

Semestre 7 d'automne

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Ouvrages en béton 1
 - Physique des ambiances
 - Qualité, Sécurité, Environnement et Sport (APS)

OPTION GENIE CLIMATIQUE OU BATIMENTS ET OUVRAGES

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Chauffage
 - Mécanique Avancée
 - Geotechnique 2
 - Equipements techniques

Semestre 8 de printemps

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Projet Bâtiment
 - Environnement de la Construction 2
 - Communiquer dans les organisations
 - Communication dans les organisations sans la LV2
 - Improving one's autonomy and building one's own professional project level 2

OPTION GENIE CLIMATIQUE OU BATIMENTS ET OUVRAGES

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Acoustique des équipements
 - Structures Filaires métal & bois
 - Béton Précontraint & Ponts
 - Conditionnement d'air

ANNEE 5 - GC

Semestre 9 d'automne

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Projet AMO et Anglais
 - Relations humaines et professionnelles, éthique

OPTION GENIE CLIMATIQUE OU BATIMENTS ET OUVRAGES

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Projet Genie Climatique
 - Batiment du futur
 - Projet Ouvrage d'art et conférences
 - Routes et Méthodes
 - Charpentes et Ordonnancement
 - Ouvrages en béton 2 & projet parasismique

COURS OPTIONNELS

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Eco-conception et Impact sur l'environnement
 - BIM and Environment

Semestre 10 de printemps

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
 - Stage 5eme année
 - Stage 4eme année

Condition d'accès

Diplôme d'ingénieur habilité par la commission des titres d'ingénieur, 5 années d'études après la fin des études secondaires, confère le grade de Master.

Baccalauréat ou équivalent pour une admission en première année

Admission sur titre possible en année 2, 3 ou 4.

Admission

A tous les niveaux, l'admission aux INSA s'effectue par concours sur titres, dossier et éventuellement entretien ; le dossier rassemble des éléments d'évaluation obtenus par ailleurs par le candidat.

Plus de renseignement sur : <http://www.insa-toulouse.fr/fr/admissions.html>

Poursuite d'études

Une formation à la recherche est assurée en 5ème année, à travers la réalisation d'un projet recherche, en liaison avec les problématiques traitées au « Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions » (LMDC).

La formation à la recherche est réalisée par l'Ecole Doctorale « Matériaux - structures - mécanique » dans le cadre du Master Recherche, en parallèle avec la 5ème année INSA, puis du doctorat.

Un Master Recherche commun avec l'UPS est aussi envisageable. (voir le paragraphe cycle doctoral, recherche).

Une initiation à la recherche est intégrée à l'enseignement de 4ème année (présentation des outils de la recherche et projet de recherche tutoré).

Perspectives professionnelles

Emplois dans le secteur privé

-Bureaux d'études techniques et d'ingénierie, de contrôle et de méthode, d'assistance maîtrise d'oeuvre

- Entreprises de bâtiment, de travaux publics ou de gestion de l'énergie

-Industries des matériaux, des procédés de construction et des matériels de chauffage et de conditionnement d'air (ex : VINCI, COLAS, SCETAUROUTE, EGIS, MALET, EUROVIA, FAYAT, DV Construction...)

Emplois dans le secteur public

-Services techniques des administrations nationales et des collectivités locales

-Grandes entreprises de l'Etat telles qu'EDF, RFF, SNCF

-Sociétés concessionnaires d'autoroutes pour leurs activités d'infrastructures

Ils peuvent aussi devenir enseignants-chercheurs dans les établissements d'enseignement supérieur, après l'obtention d'un Doctorat.

Contact