

INGENIEUR spécialité GENIE CIVIL



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue,
Formation en
alternance,
Formation en
apprentissage



Établissements
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

L'ingénieur génie civil intervient à tous les stades de construction dans le bâtiment (structures et gros œuvre, équipements techniques et de confort...), les travaux publics (infrastructures, ponts, routes, terrassements...), l'aménagement urbain (espaces publics, mobilités, gestion de l'eau, énergie-climat...).

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...).

Admission

Conditions d'admission

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

Plus de renseignements sur : <http://admission.groupe-insa.fr/candidater-linsa>

Données d'admissions par spécialités (bac général) :
falsefalse

Et après...

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).

Insertion professionnelle

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, SCETAURROUTE, 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.

Statistiques après l'obtention du diplôme : falsefalse

Débouchés professionnels : falsefalse

Contact(s)

Contacts

Contact administratif

STEPHANE GINESTET

✉ sgineste@insa-toulouse.fr

Métiers de demain

Thématiques : Spatial

Projets porteurs : COMETES

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

STEPHANE GINESTET

✉ sgineste@insa-toulouse.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Brochure

🔗 <https://www.calameo.com/read/001057683ca534aad79b5>

Site du Département

🔗 <https://geniecivil.insa-toulouse.fr/fr/index.html>

Programme

ANNEE 4 - GC

4e ANNEE GENIE CIVIL

SEMESTRE 7_4e ANNEE GC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
DOMAINE TRONC COMMUN 1	UE				11
Structures béton et bois	UE				6
Physique des ambiances	UE				4
DOMAINE CALCUL D'OUVRAGE 1	UE				12
Geotechnique 2	UE				4
Mécanique Avancée et éléments finis	UE				6
DOMAINE CONFORT DU BATIMENT1	UE				12
Equipements techniques	UE				5
Réseau du Bâtiment	UE				5
DOMAINE HUMANITES	UE				7
Droit	UE				3
Finance	UE				
Stratégie d'entreprise responsable	UE				
LV2	UE				
APS (Activités physiques et sportives)	UE				

SEMESTRE 8_4e ANNEE GC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
DOMAINE TRONC COMMUN 2	UE				11
Projet Bâtiment pluridisciplinaire	UE				5
Ouvrages et habitats existants	UE				3
Initiation à la Recherche	UE				3
DOMAINE CALCUL D'OUVRAGE 2	UE				11

Contreventement et Construction Métallique	UE	4
Ouvrages d'art	UE	5
DOMAINE CONFORT DU BATIMENT 2	UE	11
Conditionnement d'air	UE	5
Acoustique des équipements	UE	4
DOMAINES HUMANITES	UE	8
LV1	UE	
Prospective et imaginaires du futur	UE	
PPI	UE	
APS (Activités physiques et sportives)	UE	

ANNEE 5 - GC

5e ANNEE GENIE CIVIL

SEMESTRE 9_ 5e ANNEE GC

SEMESTRE 10_ 5e ANNEE GC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage 4A	UE				9
Stage 5A - PFE	UE				21