

Diplôme d'ingénieur parcours Génie civil et géosciences (GCGEO)



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



**Domaine(s)
d'étude**
Génie
énergétique,
Génie
énergétique,
Energétique
de l'habitat,
Énergétique
- Énergétique
de l'habitat,
Génie civil -
Travaux publics
- Bâtiment,
Matériaux,
Aménagement
du territoire,
Transport,
Urbanisme et
construction,
Télédétection –
Géomatique



Accessible en
Formation
continue,
Formation
initiale



Établissements
Université
Toulouse III -
Université de
Toulouse

Présentation

L'ingénieur diplômé en Génie Civil et Géosciences sera amené à répondre aux enjeux sociétaux, économiques et écologiques de l'aménagement du territoire et à relever les nouveaux défis liés à la mutation du secteur de la construction. En effet, le domaine de la construction a énormément évolué ces dernières années et l'on cherche de plus en plus à construire autrement. Les nouveaux grands chantiers de Génie Civil sont plus exigeants sur les compétences demandées aux ingénieurs travaux notamment par la prise en compte des impacts des constructions sur l'environnement et par l'anticipation des désordres en lien avec le sol et le sous-sol. De plus, les travaux en milieux difficiles (zones montagneuses,

travaux offshore, travaux souterrains, ...) sont de plus en plus nombreux et les aléas climatiques entraînent des situations exceptionnelles (inondations, glissements de terrain, ...) qui nécessitent que les ingénieurs travaux aient des capacités à innover pour répondre aux problématiques des interactions sols-structures, des risques naturels et des enjeux de la préservation de l'environnement.

Cette analyse de l'évolution du secteur de la construction (Bâtiment, Travaux Publics et Ouvrages d'art) menée en concertation avec les professionnels via les Fédérations Nationales des Travaux Publics et du Bâtiment a conduit à la création du diplôme d'Ingénieur Génie Civil et Géosciences. L'objectif de cette certification est de répondre à la forte demande d'ingénieurs en Génie Civil de terrain, ayant aussi de solides compétences en géosciences. L'ingénieur assurera

des missions d'ingénieurs Travaux (conducteurs de travaux, chargés d'affaires) dans le domaine du Bâtiment et des Travaux Publics ou celles d'ingénieurs méthodes ou études de prix. De plus, il existe un besoin fort dans le métier d'ingénieur géotechnicien ou dans des nouveaux métiers spécifiques qui allient les doubles compétences Génie Civil et Géosciences tels que des ingénieurs travaux spécialisés en chantiers d'accès difficiles (travaux souterrains, travaux en milieu montagneux, ouvrages hydrauliques, etc...) ou en chantiers en lien avec la transition écologique (travaux de dépollution, ouvrages de production d'énergie solaire, géothermique ou éolienne, etc...).

Savoir-faire et compétences

À l'issue de la certification, les élèves auront acquis et validé les compétences suivantes :

- * Concevoir, dimensionner et élaborer des projets d'aménagements et de constructions
- * Suivre une opération de construction en organisant et gérant les moyens nécessaires à sa réalisation
- * Diagnostiquer et préparer des opérations d'entretien et de maintenance des ouvrages
- * Evaluer l'impact environnemental des projets d'aménagements et de constructions
- * Réaliser des missions géotechniques sur chantier et en expertise technique

Et après...

Insertion professionnelle

- * Bâtiment
- * Travaux Publics
- * Génie Civil
- * Géotechnique
- * Ingénieur travaux (conducteur de travaux, chargé d'affaires)
- * Ingénieur méthodes
- * Ingénieur études de prix
- * Ingénieur d'études techniques et de contrôle
- * Ingénieur travaux en géoingénierie

- * Ingénieur géotechnique environnementale
- * Ingénieur géotechnicien

Infos pratiques

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/diplome-dingenieur-parcours-genie-civil-et-geosciences-gcgeo-2>