

Débouchés

Le secteur du Génie Civil (Bâtiment et Travaux Publics) est un des principaux domaines industriels en France avec des entreprises leader mondial dans ce domaine assurant de nombreux débouchés, en France et à l'étranger.

Pour quel emploi ?

Secteur public :

- collectivités territoriales, syndicats intercommunaux,
- départements, régions, sociétés d'HLM,...

Secteur privé :

- Bureaux d'études, cabinets d'ingénierie et d'architecture,
- Entreprises de bâtiment de gros œuvre et de second œuvre,
- Entreprises de travaux publics (routes et ouvrages d'art),
- Bureaux et laboratoire de contrôle,
- Gestion technique, réhabilitation, aménagements.

“ Valentin (2022)

Après un stage de fin d'études de 6 mois au sein du laboratoire de recherche 3SR, je suis actuellement doctorant à 3SR. C'est un tout nouveau système de travail qui met en application de nombreuses connaissances générales développées au fil du cursus proposé par la filière GC. Avec des travaux centrés sur la caractérisation mécanique de maçonnerie de terre crue, c'est un constant apprentissage qui permet de développer un large panel de compétences.

Comment accéder ?

Le parcours IU du Master Génie Civil constitue la suite logique d'un parcours de Licence Génie Civil (UGA ou ailleurs). Il est cependant accessible aux étudiants d'autres parcours (mécanique, physique,...) au niveau M1. Le M2 est ouvert à d'autres parcours GC de Grenoble ou d'autres universités.

Responsable pédagogique
Sophie Capdevielle

UNE QUESTION ?

phitem-master-gc@univ-grenoble-alpes.fr



Insertion professionnelle

Taux de réussite



Devenir des diplômés

de l'UGA

Cette formation est éligible à la
TAXE D'APPRENTISSAGE

N° UAI 383443L



MASTER

GENIE CIVIL

PARCOURS INGÉNIERIE URBAINE

DIPLOME
NATIONAL DE
MASTER
CONTRÔLE
PAR L'ÉTAT

UGA
UFR
PhITEM Université
Grenoble Alpes

Objectifs

Le parcours Ingénierie Urbaine (IU) est un parcours professionnalisant du master Génie Civil dont le principal objectif est de former des cadres en génie civil dans le secteur privé ou bien le secteur public. Il met un accent particulier sur les problématiques liées à l'urbanisme et la gestion environnementale de la construction.

Le parcours IU vise plus particulièrement la construction et l'aménagement 'horizontal' (VRD, transport, urbanisme...). Les débouchés professionnels visés au niveau cadre sont importants dans toutes les phases d'une opération de construction.

International

Mobilité internationale favorisée au niveau de l'UFR PhITEM et de l'UGA (ERASMUS, et monde).

Le séjour peut comprendre l'année ou la durée du semestre de stage. Le séjour est valable dans le cursus UGA, après accord préalable du responsable de la formation à l'UGA et de l'établissement d'accueil. Le diplôme obtenu est celui de l'UGA. Une aide financière peut être obtenue par divers organismes (Région Rhône-Alpes : ExplORA'Sup, Erasmus / Socrates, Conseil Général de l'Isère, Ministère de l'Education Nationale).

“ Ali (2021)

A la suite de mon stage de master chez BMF ingénieurs Conseil, j'étais chef de projet en économie de la construction TCE à Apprieu, pendant 2 ans. Ensuite j'ai travaillé 1 an en tant que Conducteur de travaux en bardage et étanchéité chez SMAC sur le chantier ST MICROELECTRONICS à Crolles.

Programme

MASTER 1e année

UE SEMESTRE 7	30 ECTS
■ Confort et énergie du bâtiment.....	6
■ Béton armé 2 et précontraint.....	6
■ Ouvrages géotechniques.....	6
■ Organisation de chantier.....	6
■ Conception immobilière.....	3
1 option au choix parmi :	
■ Conception collaborative (GCA).....	3
■ UE transversale.....	3

UE SEMESTRE 8	30 ECTS
■ Outils numériques pour le génie civil.....	9
■ Contexte économique et juridique.....	3
■ Voiries et réseaux.....	6
1 option au choix parmi :	
■ Aménagement urbain.....	3
■ Construction mixtes et ouvrages d'art.....	3
■ Cours conception structures/thermiques GCA.....	3
1 option au choix parmi :	
■ Anglais.....	3
■ UE transversale.....	3
1 option au choix parmi :	
■ UE projet pluridisciplinaire IU, CDE, CRM.....	6
■ UE Projet pluridisciplinaire GCA.....	6

MASTER 2e année

UE SEMESTRE 9	30 ECTS
■ Management environnemental.....	3
■ Bureau d'études.....	6
■ Gestion de l'eau et assainissement.....	3
■ Déplacements urbains.....	3
■ Déconstruction et gestion des déchets de la construction.....	3
■ UE Transversale.....	3
2 options au choix parmi :	
■ Marché de la construction.....	3
■ Interaction sols structures.....	3
■ Transports collectifs.....	3
■ Construction bio-sourcées.....	3
■ Conception collaborative et aménagement urbain.....	3
■ Conception collaborative et réemploi.....	3
■ Béton armé avancé.....	3
■ UE en anglais du parcours GCER.....	3
1 option au choix parmi :	
■ Anglais - Master 2 - Semestre 9.....	3
■ UE Transversale.....	3
UE SEMESTRE 10	30 ECTS
■ Stage de 5 mois en entreprise.....	30

