

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.

“ Roumaïssa (2020)

Après un stage de 6 mois chez Egis Rail sur le projet du tramway souterrain pour la ville de Nice, j'ai fini par intégrer Eiffage Génie Civil où je suis actuellement conductrice de travaux sur des projets tout aussi ambitieux les uns que les autres: la réalisation de l'autoroute A79 (18 ouvrages d'arts à réaliser, viaducs, passages inférieurs, ouvrages hydrauliques), la réalisation du pôle multimodal de Nice Saint Augustin en béton bas carbone ...

Comment accéder ?

Le parcours GCA constitue la suite logique d'un parcours de Licence Génie Civil (UGA ou ailleurs). Il est cependant accessible aux étudiant-e-s 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
Yannick SIEFFERT

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

UGA
UFR
PhITEM Université Grenoble Alpes



Conception UFR PhITEM - NM

MASTER

GENIE CIVIL

PARCOURS GENIE CIVIL ET ARCHITECTURE



UGA
UFR
PhITEM Université Grenoble Alpes

Objectifs

Le parcours Genie Civil et Architecture (GCA) est un parcours professionnalisant dont le principal objectif est de former des cadres en génie civil dans le secteur privé ou bien le secteur public. Ce parcours vise à former des étudiant en les portant à travailler et co-concevoir avec des élèves issus d'autres disciplines dans une approche combinant conception architecturale, conception technique et constructive, conception énergétique et environnementale.

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).

“Cyrille (2022)

Après mon master validé en 2022, j'ai été pris en stage de fin d'année dans l'entreprise Setec en tant que maître d'œuvre en direction d'exécution de travaux sur le projet du PEM part Dieu à Lyon (plus grand chantier Vinci hors région Parisienne). J'ai pu évoluer en étant embauché (CDI) en tant qu'ingénieur travaux pour suivre principalement un projet de génie civil d'un parking souterrain de 4 niveaux. A la fin de ma mission chantier je vais réaliser des missions de bureau d'études (réalisation de conception / réalisation et vérification de plans et note de calculs).

Programme

MASTER 1e année

UE SEMESTRE 7 30 ECTS

- Confort et énergie du bâtiment.....6
- Béton armé 2 et précontraint6
- 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 civil9
- Contexte économique et juridique3
- Voiries et réseaux.....6
- 1 option au choix parmi :**
 - Aménagement urbain3
 - Construction mixtes et ouvrages d'art3
 - Cours conception structures/thermiques GCA3
- 1 option au choix parmi :**
 - Anglais3
 - 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
- Bureaux d'études6
- Projet architectural : audit et pré-design6
- ETC (Enseignements Transversaux à Choix).....3
- 1 option au choix parmi :**
 - Anglais - Master 2 - Semestre 9.....3
 - ETC (Enseignements Transversaux à Choix).....3
- 1 option au choix parmi :**
 - Conception collaborative et aménagement urbain3
 - Conception collaboration et réemploi3
- 2 options au choix parmi :**
 - Marché de la construction3
 - Interaction sols-structures.....3
 - Transports collectifs3
 - Constructions bio-sourcées3
 - Conception collaborative et réemploi3
 - Béton armé avancé3
 - Ouvrages sous sollicitations dynamiques3
 - Anglais du parcours GCER.....3

UE SEMESTRE 10 30 ECTS

- Stage M2 GCA21
- Projet architectural : design6
- Histoire de l'architecture.....3

