

Master Génie civil

Parcours Construction durable et environnement (CDE)

Présentation

Les trois parcours IU, CDE et CRM sont constitués:

- D'un tronc commun (sur les 2 années hors stage) de 60 ECTS
- De cours spécialisés à chaque parcours (30 ECTS) – Parmi les cours spécialisés, les étudiants peuvent suivre un des cours ouverts dans les parcours GCER

Le parcours Construction durable et environnement (CDE) 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. Il met un accent particulier sur les problématiques liées à la durabilité des ouvrages, la rénovation des ouvrages et les aspects environnementaux. Les débouchés professionnels visés au niveau cadre sont importants dans toutes les phases d'une opération de construction.

Admission

Le parcours CDE est accessible dans le cadre de la formation initiale et dans le cadre de la formation continue

- Entrée en 1^{re} année : licence sciences technologies santé mention Mécanique ou diplôme équivalent
- Entrée en 2^e année : étudiants ayant validé la 1^{re} année de master d'un parcours compatible ou niveau équivalent

Pour les candidats dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Etudes en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application eCandidat est disponible [ici](#)

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PHITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

Contacts

Responsable pédagogique

DAL PONT Stefano
 stefano.dalpont@3sr-grenoble.fr

Rolland Du Roscoat Sabine
 Sabine.Rolland-Du-Roscoat@univ-grenoble-alpes.fr
Secrétariat de scolarité

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

Demande de candidature
 phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr
Responsable formation continue

Contact FC STS
 fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master Génie civil 1re année

Semestre 7

UE Confort et énergie du bâtiment	6 ECTS
UE Béton armé 2 et précontraint	6 ECTS
UE Organisation de chantier	6 ECTS
UE Conception immobilière	3 ECTS
UE Méthode des éléments finis	3 ECTS
UE Ouvrages géotechniques	6 ECTS

Semestre 8

UE Outils numériques pour le génie civil	6 ECTS
UE Contexte économique et juridique	3 ECTS
UE Voiries et réseaux	6 ECTS
UE Projet pluridisciplinaire	6 ECTS
ETC	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 1

UE Constructions mixtes et ouvrages d'art	3 ECTS
--	--------

1 option(s) au choix parmi 2

UE Anglais	3 ECTS
UE ETC	3 ECTS

Master 2e année

Semestre 9

UE Management environnemental	3 ECTS
UE Bureaux d'études	6 ECTS
UE Rénovation énergétique	3 ECTS
UE Durabilité des matériaux du génie civil	3 ECTS
UE Auscultation des ouvrages	3 ECTS
ETC	3 ECTS

2 option(s) au choix parmi 9

UE Marché de la construction	3 ECTS
UE Interaction sols-structures	3 ECTS
UE Transports collectifs	3 ECTS
UE Constructions bio-sourcées	3 ECTS

UE Conception collaborative et aménagement urbain	3 ECTS
UE Conception collaborative et réemploi	3 ECTS
UE Béton armé avancé	3 ECTS
UE Ouvrages sous sollicitations dynamiques	3 ECTS
UE en anglais du parcours GCER	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Anglais	3 ECTS
UE ETC	3 ECTS
 Semestre 10	
UE Stage	30 ECTS