Génie Civil

POLYTECH CLERMONT-FERRAND

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

L'essentiel

Nature de la formation

Diplôme national

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- En alternance
- Contrat de professionnalisation



Mise en avant



Le Département **Génie Civil** a pour mission de former des ingénieurs capables de conduire des projets et des chantiers touchant au bâtiment et aux travaux publics, à animer des équipes et à gérer des opérations dans le respect du droit, de la sécurité et du développement durable et dans un contexte local, national et international.

La formation d'un ingénieur en Génie Civil nécessite une approche théorique importante faisant appel aux sciences de bases comme les mathématiques, les statistiques et probabilités, la mécanique, la physique, le calcul numérique mais également une approche plus technologique comprenant des disciplines appliquées comme le béton armé, la construction métallique, la géotechnique ou l'organisation et la gestion des chantiers, les procédés généraux de construction ou encore l' architecture.

Mais la formation d'un futur cadre du BTP ne serait pas adaptée si les disciplines telles que le droit, les sciences économiques, les techniques de communication n'y trouvaient leur place. Ne privilégier aucun secteur du BTP reste l'un des objectifs de la formation qui se doit donc d'être multidisciplinaire.

Télécharger le flyer de présentation de Génie Civil

Responsable de formation

Abdelhamid BOUCHAIR
Tél: +33473407521
Email : adbelhamid.bouchair@uca.fr

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

La formation Génie Civil recrute en cycle ingénieur :
- des élèves issus de CPGE : MP, PC, PSI, PT
- des étudiants issus du cycle préparatoire PeiP
- des étudiants issus de L2, L3
- des étudiants issus de BUT avec un profil adapté à la formation
- des étudiants autres bac+2 ou +3 avec un profil en adéquation avec la formation

Candidature

Modalités de candidature

En savoir plus sur les modalités de candidature

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

3ème année - GC 3A

Semestre 5 — ETCS 30

Option ingénierie et Architecture

Sciences Fondamentales 1 (SF 1)	• Mathématique 1 • Actions et résistance des Matériaux 1 • MMC & Matériaux 1	11
Sciences Technologiques, Information et Ingénierie 1 (ST2I 1)	• Socle informatique • Compléments scientifiques • Techno et Méthodes 1 • Architecture 1	10
Sciences hommes et Société (SHS 1)	• Communication 1 • DDRS 1 • Sciences sociales 1	9

Option Structures et Ouvrages

Sciences Fondamentales 1 (SF 1)	• Mathématique 1 • Actions et résistance des Matériaux 1 • MMC & Matériaux 1	11
Sciences Technologiques, Information et Ingénierie 1 (ST2I 1)	• Socle informatique • Techno et Méthodes 1 • Béton armé 1	10
Sciences hommes et Société (SHS 1)	• Communication 1 • DDRS 1 • Sciences sociales	9

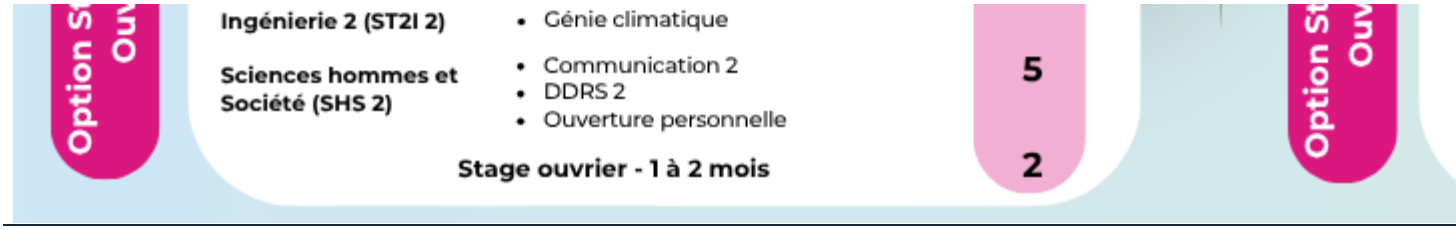
Semestre 6 — ETCS 30

Option ingénierie et Architecture

Sciences Fondamentales 2 (SF 2)	• Mathématiques 2 • Résistance des Matériaux 2 • Hydraulique • Matériaux 2 • Méca des sols et Géologie	12
Sciences Technologiques, Information et Ingénierie 2 (ST2I 2)	• Modélisation • Techno et Méthodes 2 • Architecture 2 • Atelier d'architecture	11
Sciences hommes et Société (SHS 2)	• Communication 2 • DDRS 2 • Ouverture personnelle	5
Stage ouvrier - 1 à 2 mois		2

Option ingénierie et Architecture

Sciences Fondamentales 2 (SF 2)	• Mathématiques 2 • Résistance des Matériaux 2 • Mécanique des fluides • Matériaux 2 • Méca des sols et Géologie	13
Sciences Technologiques, Information et	• Modélisation • Techno et Méthodes 2 • Béton armé 2	10



Contrat de professionnalisation

Des contrats de professionnalisation sont proposés aux élèves-ingénieurs de dernière année.

Les étudiants en formation initiale changent de statut et deviennent des salariés de l'entreprise qui les accueille. La durée du contrat de professionnalisation est de 12 mois.

Une démarche gagnant-gagnant

●Pour **l'étudiant,** l'objectif du contrat de professionnalisation est d'acquérir une qualification professionnelle tout en validant l'obtention du diplôme d'ingénieur. Les bénéficiaires sont rémunérés en pourcentage du Smic selon leur âge et leur niveau de formation. Pour connaître la rémunération à laquelle les apprenants auront droit, merci de se référer au site du Ministère.

●Pour **l'entreprise**, ce contrat permet de disposer d'un ingénieur rapidement opérationnel et formé à ses méthodes. Le contrat de professionnalisation ouvre par ailleurs droit, pour certaines embauches et dans certaines limites, à une exonération de cotisations patronales de sécurité sociale.

Condition d'accès

Le contrat de professionnalisation s'adresse :

●aux étudiants de formation initiale Polytech Clermont âgés de 16 à 25 ans révolus et admis en dernière année de cycle ingénieur,

●à tous les employeurs assujettis au financement de la formation professionnelle continue, à l'exception de l'État, des collectivités territoriales et de leurs établissements publics à caractère administratif.

Les étudiants en situation de handicap désireux de signer un contrat de professionnalisation sont accompagnés. Consulter les dispositifs ICI.

Modalités d'évaluation

●Ce parcours donne lieu à 2 soutenances intermédiaires, un rapport et une soutenance finale.

●À ce volume d'épreuves viennent s'ajouter toutes les épreuves mises en place par les enseignants dans le cadre du contrôle continu.

●Il n'est pas possible de valider un ou plusieurs blocs de compétences.

Financement

Les frais de formation, pris en charge par l'entreprise, incluent l'inscription pédagogique et le coût de la formation à Polytech Clermont. Une partie ou la totalité du coût de la formation peut être pris en charge par l'OPérateur de COmpétences (OPCO) dont relève l' entreprise.

Diplôme d'ingénieur en Génie civil

Diplôme ingénieur en Génie civil

- **ELEMENT ANNEE GC3A**
  - LISTE CHOIX OPTION
    - INGENIEUR ARCHITECTE
      - SEMESTRE 5 IA

- UE1
- UE2
- UE3
- SEMESTRE 6 IA
- UE4
- UE5UE5
- UE6
- UE7 STAGE
- STRUCTURE ET OUVRAGES
- SEMESTRE 5 SO
- UE1
- UE2
- UE3
- SEMESTRE 6 SO
- UE4
- UE5
- UE6
- UE7 STAGE

- **ELEMENT ANNEE GC4A**
- L Options GC4A
- OPTION INGE. ET ARCHI.
- SEMESTRE 7 IA
- UE1
- UE2
- UE3
- SEMESTRE 8 IA
- UE4
- UE5
- UE6
- UE7
- UE8
- OPTION STRUCTURES ET OUVRAGES
- SEMESTRE 7 SO
- UE1
- UE2
- UE3
- SEMESTRE 8 SO
- UE4
- UE5
- UE6
- UE7
- UE8

- **ELEMENT ANNEE GC5A**
- SEMESTRE 9

- UE1 Poly'compétence
  - Polytech'Entrepreneuriat
  - Polytech'Gestion Environ.
  - Polytech'Management
  - Polytech'Recherche
  - Polytech'Ressources Humaines
  - Polytech'Ind cosmétiques
  - Polytech'Mon projet 5A
  - Polytech'Imagerie num
  - Polytech'Archistructure
  - Polytech'Urbanisme
  - Polytech'Logistique
  - Polytech'Contrat Pro
  - Polytech'Mobilité Durable
- UE 2
  - ARCHITECTURE ET INGENIERIE
    - PROJET DE SYNTHESE
    - PROJET ARCHITECTURAL
    - UNITES PEDA. OPTION.
  - STRUCTURES ET OUVRAGES
    - PROJET DE SYNTHESE
    - OPTION TECHNIQUE
    - UNITES PEDA. OPTION.
  - Energie
    - Energie et énergétique
    - Energies renouvelables
    - NRJ fos. carbon. et nuc.
    - Stock. tr. & distr. el.
    - Maitrise des conso. NRJ
  - Mbd2
    - Module 1: Les matériaux biosourcés pour le développement dur
    - Module 2: Propriétés et caractérisation des matériaux biosou
    - Module 3: Industrialisation des matériaux biosourcés
    - Module 4: Réglementation, qualité, certification
    - Module 5: Développement durable et économique circulaire
- UE3
  - MATIERE UE3
- SEMESTRE 10 STAGE
  - ALTERNANT
    - BILAN MI-PARCOURS
    - BILAN FINAL
  - UE STAGE
    - MATIERE STAGE

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5