Génie Civil



POLYTECH CLERMONT-FERRAND

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

L'essentiel

Nature de la formation

1

Teaching languages

- French

Rhythm

- With blocked release periods
- Contrat de professionnalisation

Places

- Aubière

Mise en avant



The Civil Engineering Department aims to train engineers capable of managing building and public works projects, leading teams, and overseeing operations in compliance with legal regulations, safety standards, and sustainable development principles, in both local and international contexts.

Training as a civil engineer requires a strong theoretical foundation in core sciences such as mathematics, statistics and probability, mechanics, physics, and numerical analysis. It also involves a more technological approach with applied disciplines such as reinforced concrete, steel construction, geotechnics, site organization and management, general construction processes, and even architecture.

However, training future construction industry professionals would be incomplete without including subjects like law, economics, and communication techniques. One of the program's core goals is to remain multidisciplinary by not favoring any specific sector of the construction industry.

Télécharger le flyer de présentation de Génie Civil


90
100%

ingénieurs diplômés par an

élèves-ingénieur diplômés avec un expérience internationale

GNEZ L'AVENTURE

Génie Civil a
le former des
bles de mener
echniques, de
projets et des
le domaine du
travaux publics,
ipes et de gérer
dans le respect
sécurité et du
durable et ce
e local, national

ENSEIGNEMENTS

SCIENCES FONDAMENTALES
Résistance des Matériaux
Mathématiques Statistiques & probabilités, Calcul numérique
Mécanique, Physique

SCIENCES APPLIQUÉES
Béton armé - Bois
Construction métallique
Géotechnique
Organisation et gestion des chan
Procédés généraux de constructi
Architecture, BIM

CLERMONT AUVERGNE INP UCA

POLYTECH CLERMONT





ON

NIEUR

NGÉNIEUR BAC +5

NGÉNIEUR BAC +4

NGÉNIEUR BAC +3

e3a POLYTECH

CPGE BAC +2

CPGE BAC +1

AL ou TECHNOLOGIQUE

PARCOURS

GC 3ème année

GC 4ème Année

GC 5ème

INGÉNIERIE ET ARCHITECTURE

INGÉN ARCHIT

STRUCTURES ET OUVRAGE

ÉN

ÉCOCON DES MA

UNE OUVERTURE VERS

L'ENTREPRISE

3

3ème année

COURS PROJET

4ème année

COURS PROJET ST

(min

5ème année

COURS PROJET STAGE (min 5

Possibilité de CONTRAT PRO

2 DOUBLES DIPL

MASTER DE MANAGEM

N RAPIDE

0 €*

RUT MOYEN
ÔMÉS

s et avantages

tivités
ION
BLICS

TERRITORIALE

s
ravaux
d'Etudes
eption

L'INTERNATIONAL

5 DOUBLES DIPLÔMES MASTER OF SCIENCE

avec des universités partenaires : Canada, USA, Tunisie

6
UNIV
PART

LA RECHERCHE

5 RE

PROGRAMME
INFOS PRAT
MODALIT
D'ADMISS

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

POLYTECH

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

efi

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

POLYTECH Clermont

Campus universitaire des Cézeaux
2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE c
Arrêt TRAM : Cézeaux / Pellez
www.polytech-clermont.fr

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX SOC

ampus universitaire des Cézeaux - 2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE cedex - Imprimé par PRINT CONSEIL sur pap
r la voie publique - Crédits photos : Polytech Clermont, Freepik, Canva, Dcstudio, Pressfoto, Frimufilms, Prostooleh,



Admission

Prerequisite

Prerequisites training

The Civil Engineering program admits students into the engineering cycle from various academic backgrounds:

* Students from preparatory classes (CPGE): MP, PC, PSI, PT
* Students from the PeiP preparatory cycle
* Students with a second- or third-year university degree (L2, L3)
* Students from a University Bachelor of Technology (BUT) with a profile suited to the program
* Students with other Bac+2 or Bac+3 qualifications, provided their background aligns with the program requirements

Application

Conditions of applications

En savoir plus sur les modalités de candidature

Program

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

Semestre 5

Enseignements

Option Ingénierie et Architecture

Composante fondamentale 1	• Mathématiques 1 • Actions et rés des Matériaux 1 • MMC & Matériau
Composante technologique 1	• Socle informatique • Complémen scientifiques • Techno et Méthode Architecture 1
Composante communication 1	• Communication 1 • Sciences soc

Option Structures et Ouvrages

Composante fondamentale 1	• Mathématiques 1 • Actions et Ré des Matériaux 1 • MMC & Matériau
Composante technologique 1	• Socle informatique • Complémen scientifiques • Technologie et Mé

Béton armé 1

Composante communication 1	**• Communication 1 • Sciences so**

Semestre 7

Enseignements

Option Ingénierie et Architecture

Composante fondamentale 1	• Mécanique des sols 2 • Béto et Béton Précontraint 1 • Cons Métallique • Energie du bâtim
Composante technologique 1	• Technologie et Méthodes 3 • Archi 2
Composante communication 1	• Droit • Gestion • Anglais

Option Structures et Ouvrages

Composante fondamentale 1	• Béton Armé et Béton Précon • Mécanique des Sols 2 • Calcul des structures

Composante technologique 1	**• Technologie et Méthodes 3 • Infrastructures**
Composante communication 1	**• Droit • Gestion • Anglais**

STAG

Semestre 9

Enseignements

4 options possibles (1 au choix)

OPTION INGÉNIERIE ET AR
• Projet de synthèse • Projet ar
pédagogiques optionnelles (3 p
préparation bibliographique du
Développement

OPTION STRUCTURES ET C
• Projet de synthèse • Option te
gogiques optionnelles (3 parmi
préparation bibliographique du
Développement

PolyCompétences (1 au choix)

• E
• L

Semestre 10

STAGE INGÉNIEUR (5 mois) ou C

Professional Training Contract

Professional training contracts are available to final-year engineering students.

Students enrolled in the initial training program change their status and become employees of the host company. The duration of the contract is 12 months.

A win-win approach

For students, the goal of the professional training contract is to gain a professional qualification while completing their engineering degree. Participants are paid a percentage of the minimum wage (Smic), depending on their age and education level. For details on salary rates, please refer to the official Ministry website.

For companies, this contract provides access to an engineer who is quickly operational and trained in their specific processes. In some cases, the contract also allows partial exemption from employer social security contributions.

Eligibility

The professional training contract is open to:

* Polytech Clermont students aged 16 to 25 who are admitted into the final year of the engineering cycle
* All employers subject to funding continuing vocational training, except for the State, local authorities, and their public administrative institutions

Students with disabilities who wish to sign a professional training contract are offered tailored support. More information is available \ [HERE].

Assessment

The program includes two mid-term presentations, a written report, and a final oral defense.
In addition, students are assessed continuously through coursework set by instructors.
It is not possible to validate individual skill blocks separately.

Funding

Training costs, covered by the host company, include tuition and administrative fees at Polytech Clermont. All or part of these costs may be covered by the **Skills Operator (OPCO)** associated with the company.

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

What's next ?

Level of education obtained after completion

Year of high school graduation

- Bac +5