

Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles Génie Civil et Environnement

Degree level: Bachelor Training time: 3 ans Language: Français

Estado: Étudiant, Apprenti

Campus: Campus Saint-Etienne

Objectives

Centrale Lyon propose un Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles Parcours Génie civil et environnement à tous ceux et celles qui souhaitent contribuer
à un avenir durable en transformant les pratiques de construction et de
rénovation des bâtiments et ouvrages de travaux publics.

Pour devenir assistant ingénieur, les étudiants seront formés à :

- Conduire des projets de génie civil : du chiffrage du projet à la planification des travaux jusqu'à la gestion du projet en lien avec les clients et les fournisseurs
- Contribuer au dimensionnement des bâtiments et des ouvrages en mobilisant des connaissances en mécanique des structures et des sols ainsi qu'en résistance des matériaux en intégrant les normes en vigueur
- Participer à la mise en place d'une organisation fonctionnelle du chantier et assurer le suivi des indicateurs d'avancement des travaux
- Assurer le management intermédiaire d'une équipe engagée, éthique et responsable

Le Bachelor Génie Civil et Environnement est un programme co-construit dans le cadre du Collège d'Ingénierie Lyon-Saint-Étienne.

Program

Enseignements

- Sciences fondamentales : mathématiques, physique, chimie et informatique
- Économie, Gestion, Droit, Management et Anglais
- Sciences et technologies : mécanique, résistance des matériaux et règles de conception
- Écoconception structure et enveloppe : construction métallique, béton armé, bois et confort du bâtiment
- Géologie, matériaux Génie Civil, dépollution des sols et géotechnique
- Organisation, méthodes et technologie des bâtiments et des travaux publics

En savoir plus

Alternance

Les enseignements s'étendent sur trois années : la première se déroule sous **statut étudiant**, suivie de deux années sous **statut apprenti**. L'élève bénéficie d'un **accompagnement individualisé** pour trouver un contrat d'apprentissage en cohérence avec son projet professionnel et pour réussir l'obtention de son diplôme.

Campus de Saint-Étienne

Le Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles - Génie Civil et Environnement est dispensé sur le campus de Saint-Étienne de Centrale Lyon, situé au 58 rue Jean Parot. Ce campus, intégré au cœur d'un écosystème industriel et scientifique dynamique, offre un environnement propice à l'apprentissage et aux projets en lien avec les entreprises locales.

Découvrir le campus

Diplôme et certification

Cette formation délivre un diplôme national de licence - contrôlé par l'État.



Career opportunities

- Assistant ingénieur de travaux
- Chef de chantier, contrôleur de travaux
- Collaborateur de maître d'œuvre
- Assistant maîtrise d'ouvrage
- Gestionnaire d'études ou de laboratoire d'essais
- Dessinateur projeteur

Focus

- Une équipe d'enseignants, d'enseignants -chercheurs et professionnels reconnus
- Un réseau d'entreprises qui recrute les apprentis et les diplômés
- Une promotion de 24 élèves bénéficiant d'un accompagnement personnalisé
- Une ambition partagée autour de la transition sociétale et environnementale

Admission requirements and application

Prérequis

- Baccalauréat général ou STI2D
- Réorientation après un BAC +1/+2

Candidature

Les candidatures sont étudiées sur dossier, transmis via Parcoursup.

Candidater sur Parcoursup

Tuition fees

- Les boursiers sont totalement exonérés des frais d'inscription.
- Pour les autres élèves, les frais d'inscription ne sont dus qu'en première année. Leur montant est calculé en fonction du revenu fiscal de référence par part du foyer auquel est rattaché l'élève (calcul : revenu fiscal de référence ÷ nombre de parts).
- En deuxième et troisième année, ces frais sont intégralement pris en charge par l'entreprise dans le cadre de l'alternance.

Revenu fiscal de référence 2025 ÷ Nombre de parts du foyer en 2025	Tarif
Inférieur à 12 000	0 €
Entre 12 001 et 14 000	222€
Entre 14 001 et 16 000	629 €
Entre 16 001 et 17 500	1 155 €
Entre 17 501 et 20 000	1 778 €
Entre 20 001 et 23 000	2 485 €
Entre 23 001 et 27 000	3 266 €
Entre 27 001 et 33 000	4 116 €
Entre 33 001 et 39 000	5 028 €
Au-dessus de 39 001	6 000 €

Autres spécialités

Le Bachelor "Mutations Technologiques et Industrielles" se décline en plusieurs parcours. La spécialité Génie Civil et Environnement est portée par Centrale Lyon, tandis que **trois** autres spécialités sont proposées par l'INSA Lyon :

Plasturgie et Écologie Industrielle

Campus d'Oyonnax

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir et produire des matériaux polymères et composites dans une optique éco-responsable grâce à une formation alliant compétences techniques et respect des normes environnementales.

En savoir plus

Écoconception des systèmes Froid, Chauffage, Ventilation & Climatisation

Campus Lyon Tech-La Doua

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir, optimiser et gérer des systèmes thermiques et énergétiques éco-responsables grâce à un enseignement théorique solide et des projets concrets, en partenariat avec des entreprises leaders dans le secteur.

En savoir plus

Infrastructures des Réseaux Électriques

Campus Lyon Tech-La Doua

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir, gérer et adapter des systèmes d'infrastructure électrique tout en contribuant à la décarbonation des industries grâce à une formation interdisciplinaire intégrant génie civil, génie électrique, et digitalisation des infrastructures.

En savoir plus

Administrative contact

Nathalie Reynaud

Informations et inscriptions

nathalie.reynaud@enise.ec-lyon.fr

Useful links

- Candidature sur Parcoursup
- Syllabus de la formation
- INSA Lyon