CENTRALE LYON

Master 2 Génie Civil

Niveau de diplôme : Master
Durée de formation : 1 an
Langue : Français
Statut : Étudiant
Lieu : Campus Lyon-Ecully, Campus Saint-Etienne

Objectifs

Le **Master 2 Génie Civil** de Centrale Lyon vise à former des **experts capables de concevoir, de gérer et d'optimiser des projets d'infrastructures et de construction** en intégrant des considérations techniques, économiques, et environnementales. Ce programme prépare les étudiants à relever les défis liés à la construction, à l'aménagement urbain, aux infrastructures de transport et à la gestion des ressources naturelles selon **deux parcours de spécialisation** :

- Modélisations et Expérimentations Avancées en Génie Civil
- Matériaux et Structures pour une Construction Durable

Programme

Modélisations et Expérimentations Avancées en Génie Civil

Matériaux et Structures pour une Construction Durable

Le parcours MEAGC est dispensé sur le campus Lyon-Écully et sur le campus de Saint-Étienne.

Enseignements

- Comportement des Matériaux
- Matériaux pour le génie civil
- Outils de calcul avancés
- Ouvrages, structures, infrastructures
- Ouverture
- Langue et initiation à la recherche

Stage

Les élèves doivent suivre un stage de 5 à 6 mois dans un laboratoire ou au sein d'une entreprise.

Découvrir le syllabus

Le parcours MEAGC est dispensé sur le campus Lyon-Écully.

Enseignements

- Matériaux
- Structures
- Infrastructures
- Calcul numérique en génie civil
- Comportement des structures dans leur environnement
- Anglais

Stage

Les élèves doivent suivre un stage de 5 à 6 mois dans un laboratoire ou au sein d'une entreprise.

Découvrir le syllabus

Diplôme et certification

Cette formation délivre un diplôme national de master - contrôlé par l’État.



Débouchés

- Responsable travaux
- Ingénieur structure
- Ingénieur chantier
- Ingénieur en Éco-Conception
- Ingénieur en Matériaux Innovants

Focus

Un master en co-accréditation avec l'École Nationale des Travaux Publics de l'Etat (ENTPE) et l'Université Claude Bernard Lyon 1

Dans le cadre de ce partenariat et selon le parcours chois, certains cours se dérouleront sur leurs campus.

- École Nationale des Travaux Publics de l'Etat, 3 Rue Maurice Audin, 69120 Vaulx-en-Velin
- Université Claude Bernard Lyon 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne

Conditions d'accès et candidature

Pré-requis

- Les étudiants titulaires d'un master 1 ou équivalent à Bac+4 (240 ECTS) obtenu en génie civil.
- Les élèves ingénieurs Centrale Lyon dans le cadre d'un double diplôme.

Candidature

Candidature sur dossier. Modalités et dates à venir.

Découvrir les modalités de candidature

Frais d’inscription

Connaître et anticiper ses dépenses est essentiel avant de s'engager sereinement dans une formation.

Découvrir les frais d'inscription à un cycle master Découvrir le budget moyen des études à Centrale Lyon

Contact administratif

Scolarité - Pôle Masters francophones

Informations et inscriptions

scolarite.master-lyon@listes.ec-lyon.fr

Contact pédagogique

Si Larbi Amir

Enseignant-Chercheur

amir.si-larbi@enise.ec-lyon.fr

Lien utile

- Découvrir le syllabus de la formation