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. Les **deux parcours de spécialisation** sont dispensés sur les deux campus :

- 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

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

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.

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@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