Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation initiale | Formation continue | VAE

Modalités de candidature :
Candidatures intra UE (ou pour étudiants ayant déjà un visa) en ligne via l'application:

- E-candidat pour les M2 : https://candidatures.univ-eiffel.fr

Candidatures hors UE via l'application Campus France.

Pour candidater :
https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures

RNCP : 38993

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

Calendrier :
Rentrée : en octobre. Stage en entreprise : à partir du mois de mars. Soutenance de stage : en septembre.

Contacts :
PLED Florent (M2)
Responsable de formation

DAULT Marie-laure (M1-M2)
Secrétaire pédagogique
m2-mecanique-materiaux@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 68
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : 106

BLANC Pascal (M2)
pascal.blanc@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 72 27
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : G30

Plus d'informations :
Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : -33 1 60 95 76 76

Université Gustave Eiffel | ifsa INSTITUT FRANCILIEN DES SCIENCES APPLIQUÉES

Master Génie Civil
Ingénierie de projet en Génie Civil (IPGC)

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Master M2

POUR Y ACCÉDER

Pour le Master 2 : Master 1 ou équivalent (60 crédits ECTS validés) dans un domaine d'études compatible (Mécanique, Génie Civil...).

COMPÉTENCES VISÉES

Ce parcours prépare à l'exercice de responsabilités techniques et fonctionnelles, grâce à une approche globale des spécificités liées à la construction, la maintenance et l'exploitation des ouvrages de Génie Civil.

Il s'agit notamment de maîtriser les outils de conception, de calcul, de fabrication, de construction et de maintenance des ouvrages. Il s'agit également d'aborder les stratégies et techniques de gestion de l'ensemble du processus de mise en œuvre, y compris les aspects juridiques propre à un site de réalisation.

APRÈS LA FORMATION

Secteurs d'activité : Les jeunes diplômés travaillent dans des grands groupes industriels du génie civil, des bureaux d'études spécialisés, des sociétés de contrôle technique, des entreprises mandatées pour la conduite de travaux. Certains poursuivent leurs études par un Mastère spécialisé (CHEBAP, CHEM…).

Types d'emplois accessibles : chargé d'affaires, contrôleur technique, ingénieur de travaux, ingénieur d'études, conducteur de travaux, ingénieur d'études dans le gros œuvre, ingénieur d'exécution, ingénieur méthodes.

LES PLUS DE LA FORMATION

La formation est au contact des professionnels du Génie Civil : -les intervenants sont majoritairement des vacataires issus du monde professionnel, - des séminaires sont organisés chaque année avec des professionnels de grands groupes du génie civil (Artelia, Paris Ouest, GTM) afin de permettre aux étudiants un premier contact avec les industriels et faciliter la recherche de stage, - le stage est intégralement effectué en entreprise.

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

ANNÉE

Concevoir et dimensionner des ouvrages en béton armé ou précontraint selon l'Eurocode 2

Méthodes de calcul en résistance des matériaux (ECTS: 1.00)
Ouvrages en béton armé (ECTS: 2.00)
Ouvrages en béton précontraint (ECTS: 2.00)

Concevoir, dimensionner et construire des ouvrages en acier et/ou béton selon les Eurocodes 3 et 4

Ouvrages à ossature métallique (ECTS: 1.50)
Ouvrages mixtes (ECTS: 1.50)

Concevoir, dimensionner et construire des ouvrages d'art et des fondations

Ouvrages d'art (ECTS: 2.00)
Conception des fondations (ECTS: 2.00)
Mécanique de sols (ECTS: 2.00)

Assurer la fiabilité, la sécurité et la durabilité des structures

Fiabilité et Eurocodes (ECTS: 2.00)
Dynamique des structures (ECTS: 2.00)
Ingénierie de la sécurité incendie (ECTS: 2.00)

Concevoir, modéliser et simuler le comportement de structures soumises à des charges dans un projet de construction

Outils logiciels pour le dimensionnement des bâtiments (ECTS: 1.50)
Neige et vent (ECTS: 1.00)
Projet de synthèse (ECTS: 2.50)

Appréhender et gérer les aspects techniques, organisationnels et juridiques d'un projet y compris en anglais

Gestion de projet (ECTS: 2.00)
Anglais (ECTS: 3.00)

Développer et renforcer des compétences techniques et opérationnelles pour les métiers du Génie Civil

Stage (ECTS: 30.00)