Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation initiale | VAE

Modalités de candidature :
Candidatures gérées par l'ENPC

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

RNCP : 38993

Lieux de formation :
ENPC -

Calendrier :
Rentrée : fin septembre ou début octobre en M1 et M2 Fin de l'année : fin mai en M1 et fin janvier en M2 Début du stage de M2 : début février.

Contacts :
DESCELIERS Christophe (M1-M2)
Responsable de mention

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

SOLTANI Amel
Gestionnaire VAE
vae@univ-eiffel.fr

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 Mécanique des sols, des roches et des ouvrages dans leur environnement (MSROE)

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Master M2

POUR Y ACCÉDER

Licence générale à dominante Mécanique, Physique ou Mathématiques avec un socle suffisant en mécanique des solides et des fluides. Parcours MS2 du M2 ouvert de plein droit aux étudiants ayant validé le M1 parcours MS2. Sélection sur dossier des candidats en M2 titulaires d'un autre M1, d'un diplôme d'ingénieur ou d'un diplôme étranger équivalent comportant une formation suffisante en mécanique des solides et méthodes numériques.

COMPÉTENCES VISÉES

Capacité de compréhension, d'analyse et de modélisation des phénomènes physiques en mécanique des solides et des structures, des fluides et dans les transferts associés.

Capacité de mise en œuvre de méthodes de résolution numériques par le développement de codes prototypes.

Maîtrise de codes commerciaux leaders dans le domaine et utilisés dans l'industrie et les laboratoires de recherche.

Capacité de rendre compte à l'écrit et à l'oral, en français et en anglais, des études menées.

APRÈS LA FORMATION

Les titulaires du diplôme peuvent occuper des emplois d'ingénieur en calcul des structures ou études-recherche-développement ou conseil dans le domaine de la mécanique des solides et des structures. Les principaux secteurs concernés sont les industries mécaniques et l'industrie des transports (automobile, aéronautique). Les diplômés de cette spécialité peuvent poursuivre en thèse de doctorat. Ils pourront alors intégrer l'enseignement et/ou la recherche, dans les universités, instituts, écoles, et organismes nationaux ou internationaux.

LES PLUS DE LA FORMATION

Un des objectifs du parcours MS2 est d'acquérir des compétences scientifiques de haut niveau en modélisation et en simulation numérique en mécanique des solides et des structures, y compris d'un point de vue pratique. Pour cela, 30% de la formation en M1 et 50% en M2 sont construits autour de la réalisation de projets de simulation concrets impliquant les différents phénomènes physiques abordés dans les cours théoriques. Ainsi, les étudiants sont formés à toutes les étapes de la conduite de ces projets : leur définition, leur réalisation, leur validation et la présentation des résultats d'études.

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME