Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation initiale | Formation continue | VAE

Modalités de candidature :
Application de candidatures eCandidat et/ou Etudes En France.

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

RNCP : 34852

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) 6/8 avenue Blaise Pascal 77420 Champs sur Marne

Calendrier :
Stage de 4 à 6 mois entre le 1er avril et le 30 septembre.

Contacts :

FRISON Pierre-Louis et BRETON Laurent (M1-M2)
Responsables de mention

COINDET Victor (M2)
Responsable de formation

ZERIZER Razika (M1-M2)
Secrétaire pédagogique
Razika.Zerizer@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 02
Bâtiment : Copernic
Bureau : 2B179

LARANCE Charlène
Gestionnaire formation continue
fc@univ-eiffel.fr

SOLTANI Amel
Gestionnaire VAE
vae@univ-eiffel.fr

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

sio@univ-eiffel.fr / Tel : 01 60 95 76 76

Université Gustave Eiffel | Institut d'électronique et d'informatique Gaspard-Monge

Master Géomatique Technologies des Systèmes d'Information

DIPLÔME CONFÉRANT GRADE DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge (IGM)

Master M2

POUR Y ACCÉDER

Etudiants engagés dans un cursus de masters scientifiques (physique, géomatique, informatique…).

Etudiants de Master en géographie, agronomie, aménagement du territoire, etc., ayant des compétences en traitement d'images, analyse de données, SIG et/ou informatique, et désireux de se spécialiser en télédétection et analyse spatiale.

COMPÉTENCES VISÉES

Ce Master donne une formation en télédétection spatiale et en analyse de données géographiques. Il forme des géomaticiens capables de concevoir et mettre en oeuvre des méthodes visant à structurer, analyser et visualiser l'information géographique vectorielle et image (optique et radar), pour permettre l'étude des phénomènes ayant une composante spatiale.

APRÈS LA FORMATION

Ce Master est à orientation mixte professionnelle/recherche. D'un point de vue professionnel, il permet l'accès à des emplois d'ingénieur d'étude, ingénieur de recherche, chef de projet dans des entreprises (entreprises de la géographie numérique, géomatique, prospection géophysique, environnement, défense, bureaux d'études ou administrations territoriales). Il permet également de poursuivre son cursus par une thèse avec débouché ultérieur dans l'enseignement supérieur ou dans la recherche des organismes publics ou semi-publics : CNRS, IGN, CNES, IPG, IRD, IRSTEA, INRA, INRIA, ou à l'étranger.

LES PLUS DE LA FORMATION

Ce parcours tient compte des besoins identifiés dans le domaine de la géomatique notamment grâce à l'enquête « compétences et métiers » réalisée en 2013 par l'Association Française pour l'Information Géographique, le réseau GeoRezo et le Groupement de Recherche CNRS en géomatique MAGIS. Les étudiants sont donc parfaitement préparés à ce domaine professionnel.

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

SEMESTRE 3

SCIENCES HUMAINES (ECTS: 4)
- gestion de projet informatique
- technique de développement de projet, management de projet
- méthodes agiles

PROJET INFORMATIQUE DE BASE (ECTS: 5)
ARCHITECTURE ET SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION (ECTS: 4)
- cloud computing
- Modélisation de l'Information géographique 3D
- architecture des systèmes d'information
- sécurité des systèmes d'information

ARCHITECTURE DE PROGRAMMATION (ECTS: 5)
- Programmation orientée objet
- JEE – Frameworks (Hibernate, Spring)

OUTILS DE BASE POUR LES SI (ECTS: 3)
- Linux
- SGDB non SQL
- Web Sémantique

PROJET COMMUN (ECTS: 9)

SEMESTRE 4

STAGE EN ENTREPRISE (ECTS: 20)
COMPÉTENCES EN DÉVELOPPEMENT AVANCÉ
PROGRAMMATION AVANCEE POUR LES SI (ECTS: 4)
- Front et Back avancés
- Réalité Virtuelle, augmentée

OUTILS AVANCES POUR LES SI (ECTS: 4)
- Architecture avancée des SI
- Big Data
- Compilation

SYSTEMES EMBARQUES ET HPC (ECTS: 2)
- systèmes embarqués
- Parallélisme, architecture CPU/GPU

COMPÉTENCES EN ARCHITECTURE AVANCÉE
SOLUTIONS TECHNIQUES ET INFRASTRUCTURES SIG (ECTS: 5)
- normalisation
- marchés publics
- gestion de projet sig
- systèmes d'information géographique

ARCHITECTURES EN PRODUCTION (ECTS: 5)
- infrastructure de données géographiques
- modélisation d'idg