Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences humaines et sociales, architecture, sport Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation initiale | Formation continue | VAE

Modalités de candidature :
eCandidat

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

RNCP : 39945

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne
Campus Paris - EIVP (1 jour par semaine)

Calendrier :

Contacts :

LAFFRECHINE Katia
Responsable de mention

TRAN Le-Hung
Responsable de parcours
le-hung.tran@univ-eiffel.fr

GASCOIN Estelle
Secrétaire pédagogique
estelle.gascoin@eivp.fr
Téléphone : 01 56 02 80 17
Bâtiment: Rébeval EIVP Paris
Bureau : C905

BOUCHEMA Elodie
Secrétaire pédagogique
elodie.bouchema@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 63
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : i22

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

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

EIVP
ÉCOLE DES INGÉNIEURS DE LA VILLE DE PARIS
ÉCOLE SUPÉRIEURE DU GÉNIE URBAIN

Licence Génie Urbain
Génie urbain scientifique approfondi

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP)

Licence L3

POUR Y ACCÉDER

Avoir validé 120 ECTS.

La troisième année de licence Génie Urbain offre deux parcours : le parcours Génie Urbain Appliquée et le parcours Génie Urbain scientifique approfondi.

Pour ce qui concerne le parcours Génie Urbain scientifique approfondi,
- Disposer de bonnes compétences scientifiques : ce parcours nécessite un bon niveau dans les matières scientifiques, en plus d'une capacité à analyser, poser une problématique et produire des raisonnements logiques et argumentés à partir de données et de concepts issus de différentes disciplines.
- Être intéressé par les questions urbaines, l'aménagement et l'occupation des espaces, les problématiques environnementales : cette mention suppose un intérêt pour l'ingénierie urbaine, l'aménagement des territoires urbains et pour l'environnement.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales (savoir travailler en équipe, autonomie, ...) : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages (seul et en équipe) et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère.
Il est attendu préconisé, à la fin de la classe de terminale, une très bonne maîtrise en Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de la vie et de la Terre et/ou Sciences de l'ingénieur, une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées et une appétence pour les Sciences Humaines et Sociales.

COMPÉTENCES VISÉES

Acquérir les pré-requis pour les concours d'admissions sur titre d'écoles d'ingénieurs, dont l'EIVP.

Identifier les différentes étapes et les acteurs d'un projet de construction
Savoir analyser un contexte urbain de part son organisation, fonctionnement et interaction avec l'environnement
Poser les bases pour savoir proposer un projet urbain pertinent à la fois face aux enjeux locaux et globaux
Connaitre les grands enjeux environnementaux et urbains
Utiliser les outils numériques utiles en Génie Urbain
Soft skills (Capacité communication / Capacité d'adaptation / Intelligence relationnelle / Autonomie / Travail d'équipe)

APRÈS LA FORMATION

Après Licence Génie Urbain :
Ecoles d'ingénieurs, dont EIVP, par l'admission sur titre
Master Génie Urbain, Master Urbanisme, Master Programmation urbaine, Master Génie Civil et urbain, …

LES PLUS DE LA FORMATION

Cette licence est pluridisciplinaire, en mobilisant à la fois des connaissances en sciences pour l'ingénieur ET en sciences humaines et sociales. La licence Génie Urbain est la première crée en France. Elle vient compléter l'offre de formation en Génie Urbain à l'université Gustave Eiffel qui débute dès la première année de licence et se poursuit jusqu'en doctorat.

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

SEMESTRE 5

COMPRENDRE LES LOGIQUES ET PRATIQUES DE LA VILLE EN INEGRANT LES DIMENSIONS SOCIALES ET ENVIRONNEMENTALES

RESEAUX EQUIPEMENTS ET SERVICES URBAINS (1) (ECTS: 4.00)
LOGIQUES ET PRATIQUES DE LA VILLE (ECTS: 6.00)
- Action publique urbaine (2)
- Collectivités territoriales
- Sociologie

VILLES DURABLES (1) (ECTS: 6.00)
- Urbanisme et aménagement
- Environnement

CONSOLIDER LES BASES SCIENTIFIQUES POUR LE GENIE URBAIN

MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR (ECTS: 8.00)
- Outils algébriques
- Calcul infinitésimal
- Probabilités

SCIENCES PHYSIQUES POUR L'INGENIEUR (ECTS: 4.00)
- Comportement dynamique des systèmes
- Thermodynamique

DEVELOPPER DES COMPETENCES LANGAGIERES ET METHODOLOGIQUES UNIVERSITAIRES

METHODES DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE (ECTS: 2.00)
LVE (Anglais) (ECTS: 2.00)
UE d'ouverture (Facultatif)

SEMESTRE 6

CONTRIBUER A LA CONCEPTION DE PROJETS EN AMENAGEMENT ET URBANISME

RESEAUX EQUIPEMENTS ET SERVICES URBAINS (2) (ECTS: 4.00)
VILLES DURABLES (2) (ECTS: 5.00)
- Aménagement et programation
- Architecture

INTEGRER LES METHODES ET OUTILS NUMERIQUES DANS L'EXERCICE DE SES ACTIVITES

SIG (ECTS: 2.00)
PIX (ECTS: 1.00)
LVE (Anglais) (ECTS: 2.00)

CONSOLIDER LES BASES SCIENTIFIQUES POUR LE GENIE URBAIN

SCIENCES FONDAMENTALES POUR L'INGENIEUR (ECTS: 4.00)
- Calcul différentiel
- Mécanique des milieux continus

INFORMATIQUE POUR LE GENIE URBAIN (ECTS: 8.00)
- Algorithmique
- Programmation
- Analyse de données

STAGE (ECTS: 2.00)