

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

VAE

Modalités de candidature :

Parcoursup - eCandidat - Campus France - Candidatures libres (VAE)

Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **24538**

Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

Calendrier :

De début mai à fin août en stage - De début septembre à fin août en stage en alternance.

Contacts :

TASSEL Stephane

Responsable de mention

TROUETTE Benoit (L2)

Responsable de formation

PECHAUD Yoan (L3)

Responsable de formation

Marlène CHAMBONNET

Secrétaire pédagogique (L2-L3)

marlene.chambonnet@univ-eiffel.fr

01.60.95.72.74

Plus d'informations :

Service Information,

Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

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



Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Licence L2 L3

POUR Y ACCÉDER

En L1 : recrutement varié de bacheliers (bacs étrangers, par Campus France, bacs français multiples). Nous travaillons à l'intégration des bacheliers STI2D.

En L3 : recrutement interne (L2 UGE), recrutement extérieur (Campus France, IUT, autres universités françaises). L'intégration des diplômés de DUT en troisième année se fait de façon satisfaisante.

BAC S- BAC STI2D- BACPRO -BTS CPI- BTS ATI - BTS IPN- BTS MAI-DUT GMP - DUT QLIO - DUT MP - Licence dans le domaine des Sciences et Technologie

COMPÉTENCES VISÉES

Analyse d'un problème technique : présentation claire de l'analyse d'un problème, et des voies choisies pour le résoudre ;

Maîtrise des outils de mathématiques et de physique correspondant au champ disciplinaire SPI (adaptés à chacun des trois parcours) ;

Travail à partir d'un cahier des charges, extraction d'informations de documents techniques, manipulations des unités et ordres de grandeur, utilisation des supports numériques variés ;

Utilisation et choix d'un outil logiciel adapté: nombreux Travaux Pratiques visant à la maîtrise de logiciels de simulation - le travail en équipe (binômes / trinômes en travaux pratiques, projets transversaux, avec soutenances orales, culture professionnelle) ;

Techniques d'expression, de communication orale ;

Gestion calendaire d'un projet, le travail en autonomie, différents modes d'évaluation

Pratique de l'anglais (groupes de niveaux en licence, passage du TOEIC en Master, pratique de l'anglais orienté entreprise) ;

Stage en entreprise (FI) ou alternances (FA).

APRÈS LA FORMATION

2% des diplômés de la licence SPI gagnent directement le monde du travail. Les autres diplômés poursuivent dans des formations du domaine SPI (masters, écoles d'ingénieurs), et travaillent ensuite dans des entreprises (Grands groupes ou PME), dont un grand nombre correspond aux spécialités des trois parcours de L3. Plus particulièrement, le parcours GI permet une poursuite d'étude dans le Master Génie Industriel (GI) de l'UGE.

LES PLUS DE LA FORMATION

Modalités d'organisation du soutien aux parcours UGE : - un secrétariat pédagogique par parcours et un responsable administratif. - des Ateliers de travail pour les étudiants par le BAIP (Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle) pour la rédaction des lettres de motivation et CV, pour l'aide à la recherche de stage et la préparation aux entretiens. - des ateliers de travail avec le service de bibliothèque pour la recherche documentaire sur différents supports (papier, informatique,...) et lieu (bibliothèque, campus numérique, internet, bibliothèque extérieur,...). Ces ateliers sont menés en complément des UE de communication dispensé en L3. En L1 : 2 intervenants professionnels. En L2 : 13 intervenants professionnels. En L3 : 29 intervenants professionnels répartis dans les parcours.

PROGRAMME

SEMESTRE 3

Mathématiques pour les SPI (ECTS: 6)
Mécaniques des fluides (ECTS: 3)
Mécaniques des solides (ECTS: 6)
Thermodynamique (ECTS: 3)
Communication (ECTS: 3)
Economie d'entreprise (ECTS: 3)
Gestion de production (ECTS: 3)
Anglais (ECTS: 3)

SEMESTRE 4

Statistiques pour les SPI (ECTS: 3)
Dessin Technique (ECTS: 5)
Résistance des matériaux (ECTS: 3)
Informatique (ECTS: 3)
Ingénierie et enjeux environnementaux (ECTS: 3)
Propriétés des matériaux et structures (ECTS: 3)
Production Industrielle 1 (ECTS: 5)
Conception des systèmes 1 (ECTS: 5)

SEMESTRE 5

UE Science pour l'Ingénieur 1 (ECTS: 10)
- Outils mathématiques 1
- Mécanique des fluides - Approche énergétique
- Qualité Sécurité Environnement - Développement Durable
- Organisation des entreprises

UE Anglais (ECTS: 4)
UE Approche énergétique en GI (ECTS: 4)
- Electrotechnique industrielle
- Transmissions hydrauliques

UE Conception des systèmes 2 (ECTS: 9)
UE Matériaux - Procédés (ECTS: 3)

SEMESTRE 6

UE Science pour l'Ingénieur 2 (ECTS: 6)
- Outils mathématiques 2
- Mécanique des solides rigides et déformables

UE Stage (ECTS: 6)
UE Technique de communication (ECTS: 2)
UE Automatismes et Système de régulation (ECTS: 3)
UE Production des systèmes industriels 2 (ECTS: 6)
UE Spécification et contrôle des pièces (ECTS: 5)
UE Outils informatiques pour le Génie Industriel (ECTS: 2)