



Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :

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

• Lieux de formation :

Bâtiment Lavoisier - Champs sur Marne

• Calendrier :

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

• Contacts :

- Responsable de mention : TASSEL Stephane
- Responsable de formation : TROUETTE Benoit (L2)
- Responsable de formation : FAVIER Elie (L3)
- Secrétaire pédagogique : DOS REIS BARREIRA Clemence (L2-L3)

Email : Clemence.Dosreisbarreira@u-pem.fr

Pour candidater : L1 : <https://www.parcoursup.fr/> ; L2 ou L3 : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76



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 UPEM), 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 mathématique 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'UPEM.

LES + DE LA FORMATION

Modalités d'organisation du soutien aux parcours UPEM :

- 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 dispensés 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
Mécaniques des fluides
Mécaniques des solides
Thermodynamique
Communication
Economie d'entreprise
Gestion de production
Anglais

Semestre 4

Statistiques pour les SPI
Dessin Technique
Résistance des matériaux
Informatique
Ingénierie et enjeux environnementaux
Propriétés des matériaux et structures
Production Industrielle 1
Conception des systèmes 1

SEMESTRE 5

UE Science pour l'Ingénieur 1 Outils mathématiques 1 - Mécanique des solides rigides et déformables - Qualité Sécurité Environnement - Développement Durable - Organisation des entreprises -
UE Anglais
UE Approche énergétique en GI Electrotechnique industrielle -
Transmissions hydrauliques -
UE Conception des systèmes 2
UE Matériaux - Procédés

SEMESTRE 6

UE Science pour l'Ingénieur 2 Outils mathématiques 2 - Mécanique des milieux continus - Approche énergétique -
UE Stage
UE Technique de communication
UE Automatismes et Système de régulation
UE Production des systèmes industriels 2
UE Spécification et contrôle des pièces
UE Outils informatiques pour le Génie Industriel