

LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Ingénierie des organisations



Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

Formation en Alternance

• Modalités de candidature :

PARCOURSUP - eCANDIDAT- CAMPUS France -CANDIDATURES LIBRES

• Lieux de formation :

Batimen Lavoisier - Noisy-Champs

• Calendrier :

De début mai à fin aout en stage - De début septembre à fin aout en stage en alternance

• Contacts :

- Responsable de mention : TASSEL Stephane
- Responsable de formation : TROUETTE Benoit (L2)
- Responsable de formation : KRZYZYK Daniel (L3)
- Secrétaire pédagogique : POT Leilani

Bâtiment : Alexandra David-Néel

Bureau : B109

Téléphone : 01 49 32 91 67

Email : Leilani.Pot@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 L2 : Être issu d'un parcours L1/L2 sciences et technologie ou titulaire d'un diplôme BAC+2 (BTS ou DUT) suivant conditions (type filière, motivation), après une classe préparatoire ...

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 EEF - BTS MAI-DUT GMP -DUT QLIO - DUT GTE - Licence dans le domaine des Sciences et Tehnologie - Géographie - Urbanisme

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 IO permet des poursuites d'études dans le Master MQSE Management Qualité, sécurité, environnement 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 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
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
Conception des systèmes 1
Qualité Sécurité Environnement en entreprise

SEMESTRE 5

UE Science pour l'Ingénieur 1 Culture scientifique appliquée 1 -
Concepts QSE-DD - Organisation des entreprises - Outils
Mathématiques -
UE Anglais
UE Communication 1 Expression - communication - Informatique -
bureautique -
Optionnelles
UE Qualité Sécurité Environnement - Développement Durable
(QSEDD) Gestion de production et analyse des systèmes industriels de
production - Description des processus industriels - Management QSE-
DD 1 - Outils de la Qualité 1 -
UE Assitant Management de Projet Industriel (AMPI) Etude et
conception des systèmes du génie électrique - Etude et
dimensionnement des systèmes mécaniques - Bases de la CAO -
UE Efficacité Energétique en Génie Climatique (2EGC)
Réglementation thermique - Climatisation et récupérateurs de chaleur -
Production de chaleur haute performance - Optimisation et distribution
des fluides -

SEMESTRE 6

UE Sciences pour l'Ingénieur 2 Culture scientifique appliquée 2 -
Ingénierie collaborative - Analyse numérique des données -
UE Stage
UE Communication 2 Economie d'entreprise - Techniques de
communication -
UE Projet Professionnel encadré
Optionnelles
UE Qualité Sécurité Environnement - Développement Durable (QSE-
DD) Outils numériques pour la Qualité - MSP - Management QSE-DD 2 -
Outils de la Qualité 2 -
UE Assitant Management de Projet Industriel (AMPI) Marketing /
Droit - CAO et outils de simulation -
UE Automatismes et Système de régulation (AMPI)
UE Efficacité Energétique en Génie Climatique (2EGC) Régulation
et gestion de l'énergie - Systèmes Frigorifiques optimisés - Gestion de
l'eau dans le bâtiment - Audit énergétique d'un bâtiment -