

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation en alternance

Formation initiale

Formation continue

Modalités de candidature :

Candidatures en ligne exclusivement.

Pour les étudiants hors UE : Via l'application Campus France

Pour candidater :

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

RNCP : **38690**

Lieux de formation :

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

Calendrier :

M1: Stage - début mai jusqu'en septembre

Contacts :

Elie FAVIER

Responsable de formation

Marlène CHAMBONNET

Secrétaire pédagogique

marlene.chambonnet@univ-eiffel.fr

Téléphone : 0160957274

Plus d'informations :

Service Information,

Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

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



Master Génie Industriel Génie Industriel (GI)



Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Master M1

POUR Y ACCÉDER

En M1 : recrutement interne (L3 SPI UGE) à 80 % et recrutement varié de titulaire de Licence dans le domaine des Sciences et Technologie (SPI, Mécanique...).

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences d'un cadre.

Environnement "Projets techniques" : Planifier le projet en termes Qualité/Coût/Délais, étudier faisabilité des prestations attendues, vérifier robustesse du scénario, coordonner et piloter. ...

"Dimensionnement" : Quantifier le comportement et interactions d'un système mécanique, valider les calculs, dimensionner des installations industrielles...

"Production" : produire les méthodes et valider procédés nécessaires à mise en production d'un système mécanique et permettant de concevoir les formes des pièces brutes...

"Matériaux" : Choisir des matériaux en fonction de leurs aptitudes à être mis en forme par un procédé...

"Conception Fonctionnelle" : rédiger le CC fonctionnel avec le client, construire le modèle surfacique fonctionnel, spécifier les pièces du système...

"Système d'Information" : Construire et gérer la base de données technique, former utilisateurs, administrer toutes les données d'un projet...

Certifier les prestations et homologuer le produit...

APRÈS LA FORMATION

Les diplômés trouvent très rapidement un débouché dans les différents métiers dans divers secteurs d'activités (voir les statistiques sur www.u-pem.fr/ofipe/) Secteurs d'activités :

Métallurgie-Industrie mécanique, Automobile-Aéronautique-Construction navale-Transport – Industrie nucléaire – Industrie de la transformation d'énergie

Types d'emplois accessibles :

Etudes et conseil (hors SSI), Etudes-Recherche et développement-Projets, Services connexes à la production (développement / études, chargé d'affaires / chef de projets, méthodes / qualité, maintenance, maîtrise des énergies)

LES PLUS DE LA FORMATION

- Dispositifs pédagogiques innovants et professionnalisants - organisation en mode projet : Les étudiants, organisés en groupes représentant les différentes fonctions d'une entreprise (bureau d'étude, bureau méthode, service qualité, DSI, ...), travaillent sur des projets concrets. - ateliers pour la rédaction des CV et LM, la recherche de stage et la préparation aux entretiens. - ateliers pour la recherche documentaire sur différents supports et lieux - Ancrage solide avec le monde professionnel - Importance donnée à l'enseignement de l'anglais

PROGRAMME

SEMESTRE 1

ANGLAIS TECHNIQUE (ECTS: 3)

BLOC CONCEPTION DIMENSIONNEMENT

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / DYNAMIQUE DES STRUCTURES
(ECTS: 3)

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / TRANSFERT DE CHALEUR (ECTS: 2)

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / METHODES NUMERIQUES (ECTS: 3)

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / GESTION DES DONNEES (ECTS: 2)

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / SPECIFICATION FONCTIONNELLE
(ECTS: 2)

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / ERGONOMIE (ECTS: 2)

BLOC PRODUCTION MATERIAUX

PRODUCTION-MATERIAUX / FAO REJOUABILITE NUMERIQUE (ECTS: 3)

PRODUCTION-MATERIAUX / PROCEDES DE MISE EN FORME (ECTS: 4)

PRODUCTION-MATERIAUX / SCIENCE DES MATERIAUX (ECTS: 3)

PRODUCTION-MATERIAUX / GESTION DES RISQUES-AMDEC (ECTS: 3)

SEMESTRE 2

MANAGEMENT (ECTS: 6)

- Droit social
- Conduite du changement des organisations
- Tehcniques de communication

GESTION DE PROJET (ECTS: 9)

- Ingénierie simultanée
- Continuité numérique
- Approfondissement expert - Séminaires

STAGE (ECTS: 15)