Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences et ingénierie

Formation disponible en

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 : -33 1 60 95 76 76

Université Gustave Eiffel | ifsa INSTITUT FRANCILIEN DES SCIENCES APPLIQUÉES

DESCARTES CFA SUP Paris Est | Marne-la-Vallée

Master Génie Industriel
Génie Industriel (GI)

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Master M1

POUR Y ACCÉDER

En M1 : recrutement interne (L3 SPI) 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 https://ofipe.univ-gustave-eiffel.fr/)
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, maitrise 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

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

ANNÉE

Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de génie industriel : Conception-Dimensionnement

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / DYNAMIQUE DES STRUCTURES (ECTS: 3.00)
CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / TRANSFERT DE CHALEUR (ECTS: 2.00)
CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / METHODES NUMERIQUES (ECTS: 3.00)
CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / SPECIFICATION FONCTIONNELLE (ECTS: 2.00)
CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / ERGONOMIE (ECTS: 2.00)

Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de génie industriel : Production-Materiaux

PRODUCTION-MATERIAUX / PROCEDES DE MISE EN FORME (ECTS: 4.00)
PRODUCTION-MATERIAUX / SCIENCE DES MATERIAUX (ECTS: 3.00)
PRODUCTION-MATERIAUX / SURETE DE FOCNTIONNEMENT (ECTS: 3.00)

Mettre en oeuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances

ANGLAIS TECHNIQUES (ECTS: 3.00)
TECHNIQUES DE COMMUNICATION (ECTS: 2.00)
DROIT SOCIAL (ECTS: 2.00)

Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés

DEVELOPPEMENT DURABLE RESPONSABILITE SOCIETALE (ECTS: 1.00)

Mettre en oeuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques

CONTINUITE NUMERIQUE (ECTS: 2.00)
FAO REJOUABILITE NUMERIQUE (ECTS: 2.00)

Analyser des données pour le génie industriel

GESTION DES DONNEES (ECTS: 2.00)
CONDUITE DU CHANGEMENT DES ORGANISATIONS (ECTS: 2.00)

Pratiquer une démarche expérimentale adaptée à un problème de génie industriel

INGENIERIE SIMULTANEE (ECTS: 7.00)

Contribuer à la transformation en contexte professionnel

STAGE (ECTS: 15.00)