Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation en alternance

Modalités de candidature :
eCandidat

Pour candidater :
https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures

RNCP : NC

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne
Campus Marne-la-Vallée - Champs-sur-Marne - Bâtiment Copernic

Calendrier :

Contacts :
Responsable de mention : Lionel DUTHEIL

Secrétaire administrative et pédagogique
Mme Marlène CHAMBONNET

marlene.chambonnet@univ-eiffel.fr

Téléphone : 01.60.95.72.74

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

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels
Conception et fabrication assistées par ordinateur (CFAO)

Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Licence professionnelle LP

POUR Y ACCÉDER

Cette formation se destine à un public varié, titulaire d'un BTS CPRP/CIM/CPI, d'un DUT GMP, d'une licence 2 SPI ou Mécanique qui envisagerait une insertion professionnelle à Bac+3. L'accueil d'adultes en formation continue en quête de niveau de diplomation afin de préparer une évolution de carrière dans les entreprises suscitées est également envisagé

COMPÉTENCES VISÉES

Mise en œuvre de méthodes de conception et de fabrication assistées par ordinateur (CFAO)
Mise en œuvre des méthodes de gestion de projet technique et de gestion de production dans un objectif d'optimisation et d'amélioration des procédés
Mise en œuvre de tests, d'essais et de contrôles en fabrication
Encadrement d'équipes d'opérateurs et de techniciens

APRÈS LA FORMATION

L'industrie française est engagée dans une transformation digitale, avec l'introduction de technologies avancées telles que l'intelligence artificielle, l'exploitation des données, l'automatisation et l'Internet des objets. La révolution 4.0 est engagée.

Cette forte évolution des métiers crée de nouveaux besoins en recrutement de professionnels qualifiés et compétents en production CFAO (conception & fabrication assistées par ordinateur) avec une appétence pour cette transformation du secteur, pour contribuer à moderniser les processus de production, améliorer la compétitivité, favoriser l'innovation et contribuer à la transition vers une industrie décarbonée.

LES PLUS DE LA FORMATION

La mise en place de cette licence professionnelle (LP) bénéficie du cadre de formation (enseignants, outils et plateforme expérimentale) du master Génie Industriel, en s'appuyant notamment sur la plateforme collaborative 3DExperience de Dassault Systèmes dans ses enseignements, en cours de déploiement dans la plupart des grands groupes tel que SAFRAN, Stellantis, EDF, AIRBUS, DASSAULT AVIATION, NAVAL GROUP, ITER etc. Elle bénéficie également d'une « Machine Trainer » de chez HEXAGON, équipement virtuel, innovant pédagogiquement, qui permet de former à la programmation CN les nouvelles générations d'étudiant.es. La présence d'intervenants issus du monde industriels ainsi que de nombreux stagiaires ou apprentis formés précédemment permet de développer des liens de partenariats industriels forts avec SAFRAN, DASSAULT, FIVES, HEXAGON (entre autres). Notre tissu industriel, dense, fournit des structures d'accueils pour les futurs apprentis, notamment le groupe SAFRAN (sites de Réau, Evry-Corbeil Essonne, Palaiseau…), DASSAULT Aviation / Systèmes (installations de Vélizy), FIVES Maintenance et le CampusFab de Bondoufle, centre d'innovation 4.0 qui regroupe ces trois partenaires.

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

SEMESTRE 1

BC2 : Exploitation de données à des fins d'analyse
UE Outils mathématiques appliqués à la CFAO (ECTS: 5)
UE Mecanique du solide (ECTS: 3)
UE Materiaux (ECTS: 3)

BC1 : Usages numériques
UE Concept de la continuité numérique (ERP/PLM/MES) (ECTS: 2)
UE Innovation 4.0 data collect Gestion des données Machine (ECTS: 2)

BC3 : Expression et communication écrites et orales
UE Anglais (ECTS: 3)
UE Techniques de communication (ECTS: 2)

BC4 : Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
UE Organisation des entreprises (ECTS: 1)
UE Droit social (ECTS: 1)

BC6 : Gestion et adaptation des processus de production
UE Conception assistée par Ordinateur (CAO) (ECTS: 8)
- CAO et outils de simulation 3DExpérience DS
- Mise en plan 3DExpérience DS
- Assemblage 3DExpérience DS
- Surfacique 3DExpérience DS

SEMESTRE 2

UE Fabrication assistée par Ordinateur (FAO) (ECTS: 8)
- FAO et outils du module Prismatique 3DExpérience DS
- Tournage 3DExpérience DS
- Fraisage 3DExpérience DS
- Procédés non conventionnels (Fab additive / prototypage / impr 3D)

UE Spécification et contrôle des pièces (ECTS: 6)

BC7 : Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils
UE Projet Professionnel (ECTS: 6)

BC5 : Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
UE Stage (ECTS: 10)