

MASTER GÉNIE INDUSTRIEL

Ingénierie de la Production et Conception de Produits (IPCP)



Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

MASTER M1-M2

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

Formation en Alternance

• Modalités de candidature :

eCANDIDAT- CAMPUS France -CANDIDATURES LIBRES

• Lieux de formation :

Champs-sur-Marne

• 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 : TASSEL Stephane

Pour candidater : <https://candidatures.u-pem.fr/>

Plus d'informations :

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



POUR Y ACCÉDER

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

En M2 : recrutement interne (M1 GI UPEM) à 90%, recrutement extérieur (Campus France, titulaire d'un Master1 GI autres universités françaises).

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 <http://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 + 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

BLOC CONCEPTION DIMENSIONNEMENT

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / DYNAMIQUE DES STRUCTURES

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / TRANSFERT DE CHALEUR

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / METHODES NUMERIQUES

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / GESTION DES DONNEES

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / FIABILITE DES

MECANISMES

CONCEPTION-DIMENSIONNEMENT / ERGONOMIE

BLOC PRODUCTION MATERIAUX

PRODUCTION-MATERIAUX / FAO REJOUABILITE NUMERIQUE

PRODUCTION-MATERIAUX / PROCEDES DE MISE EN FORME

PRODUCTION-MATERIAUX / SCIENCE DES MATERIAUX

PRODUCTION-MATERIAUX / GESTION DES RISQUES-AMDEC

SEMESTRE 2

MANAGEMENT DROIT SOCIAL - CONDUITE DU CHANGEMENT DES ORGANISATIONS - TECHNIQUES DE COMMUNICATION - GESTION DE PROJET INGENIERIE SIMULTANEE - CONTINUTE NUMERIQUE - APPROFONDISSEMENT EXPERT - SEMINAIRES - STAGE

SEMESTRE 3

INNOVATION ET CREATION D'ENTREPRISE

MANAGEMENT DE PROJET

ANGLAIS

Choix d'une UE parmi deux

CONCEPTION PRODUCTION DIMENSIONNEMENT MATERIAUX

CONCEPTION PRODUCTION DIMENSIONNEMENT MAITRISE DE

L'ENERGIE

Choix d'une UE parmi deux

INGENIERIE DE LA CONCEPTION MECANIQUE

(PRODUIT:PROCESSUS)

INGENIERIE DE LA MAITRISE DES ENERGIES INDUSTRIELLES

SEMESTRE 4

STAGE