



Master Pro Conception de Produits Industriels



LA FORMATION :

Cette formation de Master Professionnel s'articule d'une part autour d'un *pôle scientifique et technologique* orienté vers la conception en mécanique industrielle et d'autre part, *d'un pôle communication et formation générale* visant notamment au développement de la culture industrielle. A ces deux pôles sont associés des *stages en entreprise* et des activités de *projets* portant sur des applications concrètes.

PROFIL DE L'ÉTUDIANT EN MASTER PRO CPI

La sélection est effectuée sur dossier et éventuellement après entretien pour chacune des trois années. Les candidats doivent avoir une formation scientifique et technologique solide acquise en université.

L'accueil de personnes issues du milieu professionnel est possible, après validation des acquis et de l'expérience, pour ceux qui souhaitent effectuer soit une formation continue, soit une formation par alternance ou une reprise d'études.

LE PARCOURS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS À L'UNIVERSITÉ DE POITIERS

Master 2 : Conception de produits industriels

Master 1 : Conception de produits industriels

Licence 3 : Conception de produits industriels

Licence 2 : Mécanique

**IUT Génie
Mécanique et
Productique**

Licence 1 : Sciences

FORMATION TECHNOLOGIQUE (40%) 819h

(L3 : 351h, M1 : 352h, M2 : 116h)

**Génie Mécanique
Conception de Produits
Outils expérimentaux
Mécatronique**

4 PÔLES sur 3 ans 1772h

Licence : 710h,
Master 1 : 778h
Master 2 : 284h

FORMATION SCIENTIFIQUE (34%) 601h

(L3: 351h, M1 : 352h, M2 : 116h)

**Mécanique Générale
Solides Déformables
Mécanique des Fluides
Calculs Numériques**

FORMATION GÉNÉRALE (20%) 352h

(L3 : 124h, M1 : 160h, M2 : 68h)

**Sciences Économiques
Anglais
Communication
Droit du travail**

MISSIONS INDUSTRIELLES

**2 mois en fin de licence
7 mois en fin de master 2**

AVANTAGES POUR LES INDUSTRIELS

- ◆ Développement de projets en partenariat avec des industriels,
- ◆ Missions antérieures de 8 mois cumulés en industries,
- ◆ Diversité des compétences,
- ◆ Organisation de la promotion comme une PME,
- ◆ Travail en autonomie ou en équipe.

L'ASSOCIATION I2P

L'association Innovation des Process et des Produits structure notre promotion comme une PME.

Dans le cadre de réunions hebdomadaires animées par nos soins, nous gérons la communication et la publicité de la formation ainsi que les activités sportives et culturelles.

Cette autogestion favorise l'esprit de groupe, la gestion des ressources, la prise de responsabilités et de décisions indispensables à notre future vie dans l'entreprise.

LES OBJECTIFS DU MÉTIER :

L'étudiant sortant du Master Professionnel CPI est prêt à intégrer la vie active en s'appuyant sur des compétences techniques et sur des méthodologies autour de la conception et de la modélisation des produits industriels. Dans une entreprise, le diplômé se voit confier des missions au sein d'un bureau d'études, d'un bureau de qualité - méthodes, en étant chargé de diriger et d'animer des équipes de techniciens ou de cadres.

LES MISSIONS EFFECTUÉES :

-  Planification de la mise en route des installations de conduite d'un sous-marin - **DCN**
-  Conception d'une échelle latérale, de fixations de sellerie ; Finalisation de dossiers techniques de projets - **ZODIAC International**
-  Assistant responsable projet dans l'industrialisation de pièces en grandes séries - **FABRIS**
-  Recherche et développement de la broche textile RT - **SEROP Industrie**
-  Etude et réalisation d'une éolienne - **INITIAL S.A.**
-  Gestion de la conception au sein du bureau d'études - **DASSAULT AVIATION**
-  Conception de système de vision 3D - **TECHLAB**
-  Mise en place d'une procédure de qualité produits - **TETRAS**
-  Fiabilisation d'un transfert de chaîne - **AIRBUS**
-  ...

LES DÉBOUCHÉS :

-  Ingénieur bureau d'études.
-  Ingénieur recherche et développement.
-  Ingénieur méthodes.
-  Ingénieur technico-commercial.
-  Ingénieur de gestion de la production.

Mot du responsable

Le Master Professionnel Conception de Produits Industriels est une nouvelle formation universitaire à Bac +5 dans la continuité de l'ancien DESS Conception et Modélisation des Processus Mécaniques ouvert il y a maintenant quinze ans. Depuis, l'équipe enseignante a pour objectif de former de futurs ingénieurs dynamiques qui ont la responsabilité du développement et de la renommée de cette formation. Ils jouent le rôle d'interlocuteurs privilégiés entre l'Université et l'Industrie.

L'enseignement scientifique s'appuie sur les compétences du Laboratoire de Recherche de Mécanique des Solides. La partie professionnelle est assurée par des industriels. Notre objectif principal est la réussite professionnelle de nos étudiants dans le monde industriel.

Mihaï ARGHIR, Professeur



UNIVERSITÉ DE POITIERS – FACULTÉ DES SCIENCES

Téléport 2 – SP2MI – Bd Marie et Pierre CURIE -BP 30 179
86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL CEDEX

Tél : 05.49.49.65.01 // Fax : 05.49.49.65.04

E-mail : lagache@lms.univ-poitiers.fr | Site : <http://iup-gmp.univ-poitiers.fr>