



UIMM

PÔLE FORMATION
Limousin

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Licence Pro **CPI**

Conception de produits industriels

“ Le Concepteur Modélisateur Numérique est un spécialiste du traitement de la chaîne numérique utilisée dans les activités d'ingénierie mécanique, d'industrialisation de produits et de prototypage. Il dispose de nouvelles compétences dans les procédés de fabrication additive et les nouveaux moyens de réalisation. ”



OBJECTIFS

- Formaliser l'expression du besoin client et élaborer un cahier des charges
- Concevoir et réaliser des solutions techniques selon un cahier des charges
- Établir la maquette numérique complète d'un produit mécanique
- Dimensionner et valider par simulation numérique un produit mécanique
- Pré-industrialiser et définir la solution technique optimisée d'un mécanisme
- Participer à un projet collaboratif de conception ou d'industrialisation
- Répondre à une consultation dans un contexte de conception et de fabrication
- Concevoir, valider et optimiser un processus de réalisation selon le parcours suivi



APTITUDES REQUISES

- Aisance relationnelle
- Autonomie
- Curiosité
- Dynamisme
- Esprit d'équipe
- Pragmatisme
- Rigueur



SECTEURS D'ACTIVITES

- Aéronautique et spatial
- Automobile
- Défense
- Ferroviaire
- Médical

TARIF

- Possibilité de prise en charge à 100% par les OPérateurs de COmpétences

DÉLAIS D'ACCÈS

- Début de la formation en septembre

DURÉE

- 1 an (450 heures)

DÉROULEMENT

- 14 semaines en centre de formation

PRÉREQUIS

- Titulaires d'un Bac + 2 des métiers de la mécanique et de la conception industrielle
- DUT (GMP, MP, SGM, GIM)
- BTS (CPI, CPRP, CIM, CRSA, DP)

MÉTHODES MOBILISÉES

- Cours en présentiel
- Travaux dirigés
- Travaux pratiques sur équipements professionnels
- Easi (plateforme d'e-learning)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Diplôme Universitaire niveau 6 (60 ECTS)
- CQPM Concepteur Modélisateur Numérique de produits ou Systèmes Mécaniques (catégorie C)

POURSUITE D'ÉTUDES POSSIBLES

- Master
- Ecole d'Ingénieurs

ACCESSIBILITÉ POUR PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP

- Adaptation des parcours, des modalités pédagogiques et des moyens d'évaluation
- Locaux accessibles pour personnes à mobilité réduite

CONTENU DE LA FORMATION

TRONC COMMUN (300h)

CHAÎNE NUMÉRIQUE ● ● MÉCANIQUE GÉNÉRALE

MÉCATRONIQUE ● ● CONDUITE DE PROJET

COMMUNICATION EXPRESSION (FRANÇAIS-ANGLAIS) ● ● ENVIRONNEMENT ÉCONOMIQUE ET LÉGAL DE L'ENTREPRISE

PARCOURS FABRICATION ADDITIVE (150h)

PROCEDES ADDITIFS ● ● MISE EN OEUVRE DE PROCESSUS ADDITIFS

CONCEPTION DE PRODUITS EN FABRICATION ADDITIVE ●

PARCOURS FABRICATION AGILE (150h)

OPTION 1

OPTION 2

FABRICATION AVEC MACHINES AGILES ● ● FABRICATION AVEC MACHINES AGILES

CONCEPTION DE PROCESSUS ROBOTISES ● ● CONCEPTION DE PROCESSUS D'USINAGE

Nouvelle formation, les indicateurs de résultats ne sont pas disponibles

AFPI Limousin ZI Romanet

9 rue Jean Baptiste Say
CS 20285 - 87008 LIMOGES CEDEX

☎ 05 55 30 08 08

✉ limoges@formations-industrieslimousin.fr

🌐 www.formations-industrieslimousin.fr

Partenariat avec L'IUT du Limousin

