

MASTER

BIENVENUE DANS UN MONDE D'INNOVATIONS

Matériaux plastiques et éco-conception

TAUX
DE RÉUSSITE
AUX EXAMENS

100%

EN APPRENTISSAGE



Diplôme en apprentissage de l'Enseignement Supérieur

Le Master Matériaux plastiques et écoconception (M-PEC) a pour objectif de former les futurs cadres techniques du secteur de la plasturgie dans le domaine de l'écoconception, avec une orientation sur le choix des matériaux, la conception et le recyclage.





Exemples de métiers

- Cadre technique d'études
- Consultant en bureau d'études
- Chef de projet

Conditions d'admission

Licences de spécialités en cohérence (niveau L3).

L'admissibilité se fait sur dossier puis entretien.

Une équipe vous accompagne dans la recherche d'une entreprise d'accueil pour votre apprentissage.

Contenu de la formation

- Structure et propriétés des matériaux plastiques,
- Caractérisation et mise en forme des matériaux plastiques,
- Conception industrielle et éco-conception,
- Gestion de projet,
- Surface et interface dans les matériaux,
- Rhéologie, simulation numérique,
- Développement durable,
- Projet éco-citoyen,
- Énergies, environnement et matériaux biosourcés,
- Méthodes et outils d'éco-conception,
- Management de l'innovation et propriété industrielle,
- Qualité,
- Vieillesse et fin de vie des plastiques,
- Choix des matériaux,
- Pratique de l'éco-conception,
- Aide à l'insertion professionnelle,
- Anglais.

Compétences

Les compétences acquises à l'issue de la formation sont les suivantes :

- aptitude à réaliser des choix technologiques de conception, de fabrication, de composants et de matériaux ;
- approche globale sur les enjeux de stratégie, de détection des tendances du marché et de conduite de projet éco-innovant, complétée par une approche matériaux selon la logique éco-conception ;
- maîtrise des outils informatiques de conception volumique de pièces et de moules, de modélisation thermique et des écoulements de la matière, et d'analyse de cycle de vie des produits ;
- capacité à initier, conduire et mettre en œuvre une démarche d'éco-conception au sein d'une entreprise ;
- connaissance des réponses aux questions concernant la fin de vie des produits : recyclabilité des matériaux, filières de recyclage, biodégradabilité ;
- aptitude à travailler en contexte international.

Rythme de formation

2 ans avec 77 semaines en entreprises et 27 semaines à l'Université ou CFA.

Lieux de la formation : La formation se déroule principalement à l'Université de Bourgogne à Dijon (21). 4 semaines réparties sur les 2 années se dérouleront au Cirfap à Lyon.

Contacts

Cirfap (69)

Charlotte Pautet - c.pautet@cirfap.com
Tél. 07 56 05 18 64 - www.cirfap.com

Université de Bourgogne / ESIREM /
UFR Sciences et techniques (21)

www.u-bourgogne.fr