

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20137**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences pour l'ingénieur, spécialité Matériaux Plastiques et Eco-Conception (MPEC)

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION |
|---|---|
| Université de Bourgogne - Dijon (Ministère de l'enseignement supérieur) | Recteur de l'Académie, Président de l'Université de Bourgogne |

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

111 Physique-chimie, 225 Plasturgie, matériaux composites

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de ce diplôme est en mesure d'assurer les activités de chef de projet matériaux plastiques, de la fonction recherche et développement à celle de production et maintenance, en passant par celles d'essais et études, conseils techniques, qualité, sécurité, environnement, et conception. Il exerce ses activités dans le secteur de l'industrie de la plasturgie et des sociétés de services afférentes à ce domaine.

Le titulaire de ce diplôme maîtrise les savoir-faire de la plasturgie (techniques et procédés de mise en œuvre, matériaux, formulation, ...) ainsi que les problématiques environnementales et de développement durable. En particulier :

- 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, complété 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.
- Compétences de recherche, interprétation et mise en application des réglementations environnementales européennes
- Connaissance de toutes les réponses aux questions concernant la fin de vie des produits : recyclabilité des matériaux, filières de recyclage, biodégradabilité...
- Aptitude à travailler en contexte international.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Les principaux secteurs d'activité dans lesquels les diplômés de la spécialité Matériaux Plastiques et Eco-Conception exerceront sont les industries de la plasturgie, les sociétés de conseil et bureaux d'études, les industries du transport, les industries de l'emballage, l'éco-industrie et l'environnement.

- Production
- R&D (Recherche Développement)
- Conception/Design/Bureaux d'études
- Marketing
- Qualité
- Achats
- Environnement

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le cursus est organisé en 4 semestres de 220h :

S1 (30 ECTS) :

- UE1 : Structure et propriétés des matières plastiques (60h, 6ECTS)
- UE2 : Caractérisation et mise en forme des matières plastiques (60h, 6ECTS)
- UE3 : Conception industrielle et éco-conception (60h, 6ECTS)
- UE4 : Gestion de projet-Anglais (40h, 6ECTS)
- UE5 : Pratique professionnelle (6 ECTS)

S2 (30 ECTS) :

- UE6 : Surfaces et interfaces dans les matériaux (40h, 6ECTS)
- UE7 : Rhéologie et simulation numérique (60h, 6ECTS)
- UE8 : développement durable (60h, 6ECTS)

UE9 : Projet Eco-citoyen-Anglais (60h, 6ECTS)

UE10 : Pratique professionnelle (6 ECTS)

S3 (30 ECTS) :

UE11 : Energies, environnement et matériaux bio-sourcés (60h, 6ECTS)

UE12 : Méthodes et outils en éco-conception (60h, 6ECTS)

UE13 : Management de l'innovation et propriété industrielle (60h, 6ECTS)

UE14 : Qualité&management-Anglais (40h, 6ECTS)

UE15 : Pratique professionnelle (6ECTS)

S4 (30 ECTS) :

UE16 : Vieillesse et fin de vie des plastiques (60h, 6ECTS)

UE17 : Choix des matériaux (60h, 6ECTS)

UE18 : Pratique de l'éco-conception (60h, 6ECTS)

UE19 : Aide à l'insertion professionnelle-Anglais (40h, 6ECTS)

UE20 : Pratique professionnelle (6ECTS)

Validité des composantes acquises : illimitée

| CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION | OUINON | COMPOSITION DES JURYS |
|--|--------|---|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat d'apprentissage | X | Jury composé d'enseignants et d'industriels |
| Après un parcours de formation continue | X | Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat de professionnalisation | X | Jury composé d'enseignants et d'industriels |
| Par candidature individuelle | X | . |
| Par expérience dispositif VAE | X | Enseignants-chercheurs et professionnels selon décret n°2002-590 du 24 avril 2002 |

| | OUI | NON |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Accessible en Nouvelle Calédonie | | X |
| Accessible en Polynésie Française | | X |

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25/04/2002 relatif au diplôme national de Master (NOR: MENS0200982A)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté d'habilitation de l'Université de Bourgogne du 04/09/2012

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.u-bourgogne.fr/>

<http://www.u-bourgogne-formation.fr/-Materiaux-plastiques-et-eco,2279-.html>

ESIREM, Aile des Sciences de l'Ingénieur, 9 avenue Alain Savary, BP 47870, 21078 DIJON CEDEX, Tél : 03-80-39-60-09

CIRFAP, 10 boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon - Tél : 04 78 77 05 35

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Lieu(x) de certification :

Université de Bourgogne - Dijon : Bourgogne Franche-Comté - Côte-d'Or (21) [Dijon]

Université de Dijon

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Dijon - Lyon

ESIREM, Aile des Sciences de l'Ingénieur, 9 avenue Alain Savary, BP 47870, 21078 DIJON CEDEX,

Tél : 03-80-39-60-09

CIRFAP, 10 boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon - Tél : 04 78 77 05 35

Historique de la certification :