Master ingénierie de conception

Parcours Eco-conception des polymères et composites - M IC-ECPC (2e année en apprentissage)

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro. | Formation continue

Réf. : 25180531F — Mise à jour : 23 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

Vous êtes intéressés par l'innovation dans le domaine des matériaux polymères et composites et soucieux de leur impact sur l'environnement ?

Le Master "Eco-Conception des Polymères et Composites (ECPC)", forme des cadres à la conception, au développement et à l'industrialisation des éco-matériaux polymères et composites de demain, intégrant à la fois des spécifications techniques et environnementales. En effet, dans le contexte économique actuel, les entreprises sont soumises à des contraintes très fortes sur le plan de l'innovation et de l'environnement.

Programme

- Cycle de Vie des Matériaux et Développement Durable : Eco-conception, Analyse de cycle de Vie, Recyclage des plastiques, matériaux, biocomposites , biopolymères
- Nanomatériaux fonctionnels : Nanocomposites, polymères fonctionnels, nanocomposites conducteurs, mélange de polymères
- Outils de simulation : Bilan carbone, Simulation des procédés plasturgie
- Biodégradation et durabilité : biodégradation, vieillissement physique et chimique, durabilité des composites
- Relations Structure - Propriétés des polymères : Caractérisation structurale, viscoélasticité, formulation
- Transformation des plastiques : Procédés extrusion injection, contrôle qualité, nouveaux procédés, emballage et design
- Conception de structure composites : Conception CAO, Dimensionnement, Outillages

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Master mention ingénierie de conception
Code RNCP : 38685

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques
H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H1402 — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1502 — Management et ingénierie qualité industrielle

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2091283S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027
2272927S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25180531F