

Master Ingénierie de conception

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

Certifiante

Contrat pro.

Contrat appr.

Formation continue.

Réf. : 23117425F — Mise à jour : 8 janvier 2025

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

Contenu

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

Aucun prérequis

Niveau de sortie

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
1792368	Présentiel	Lorient	31/08/2025	30/08/2026
1792369	Présentiel	Lorient	31/08/2025	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #23117425F