Master Ingénierie de conception

Parcours Génie Mécanique et matériaux (2e année en apprentissage)

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

Réf. : 25180534F — Mise à jour : 23 avril 2026

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

Présentation de la formation

Objectifs

La spécialité professionnelle « Génie Mécanique et Matériaux » vise à donner aux étudiants une double compétence en « Génie Mécanique » et « Matériaux », alliée à une maîtrise des outils numériques industriels de conception et de fabrication des pièces mécaniques pour des matériaux variés (alliages métalliques, polymères, composites).

Programme

Semestre 1

- Résistance des matériaux - Vibrations - Dynamique des Structures
- Stage de 10 à 13 semaines en entreprise
- Langues - Expression
- Éléments finis (EF)
- Thermomécanique des milieux continus
- Projet CAO-CFAO-EF

Semestre 2

- Rhéologie - Endommagement
- Dimensionnement des structures en matériaux composites
- Anglais - Conférences
- Outils numériques et modélisation
- Économie - Droit - Législation
- Projet CAO-CFAO-EF

Semestre 3

- Développement industriel
- Projet technique avec une entreprise
- Langues - Recherche d'emploi
- Procédés de mise en forme
- Pratique industrielle des outils numériques
- Matériaux en environnement industriel

Semestre 4

- Stage de 5 à 6 mois en entreprise.

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
2091286S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027
2272936S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25180534F