

Master Ingénierie de conception

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

Certifiante

Contrat pro.

Contrat appr.

Formation continue.

Réf. : 23117434F — Mise à jour : 8 janvier 2025

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

Contenu

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

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
1792374	Présentiel	Lorient	31/08/2025	30/08/2026
1792375	Présentiel	Lorient	31/08/2025	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #23117434F