Master Ingénierie de conception

Parcours Thermique énergétique

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

Réf. : 25180522F — Mise à jour : 23 avril 2026

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

Présentation de la formation

Objectifs

La spécialité « Énergétique » a pour vocation de former des cadres aptes à travailler sur :

- Des applications de transferts de chaleur et de matière dans différents secteurs (génie industriel, production d'énergie, procédés de transformation de la matière, génie climatique)
- De la conception, du dimensionnement et de la commercialisation de procédés et de systèmes thermiques
- De la conception de bâtiment BBC et BEPOS respectant le label HQE
- L'audit et l'expertise énergétique en s'appuyant sur les normes (par exemple : ISO 50001)
- De la modélisation et de la simulation numérique

Ces cadres peuvent être amenés à diriger des entreprises dans le domaine de l'énergétique.

Programme

- Thermique industrielle (échangeur, chaudière, froid)
- Énergies renouvelables (éolien, photovoltaïque, solaire, biomasse, énergies marines)
- Audit énergétique / système de management de l'énergie (ISO 50001)
- Métrologie thermique, fluide, électrique et gestion des données
- Modélisation/optimisation énergétique des systèmes
- Bâtiment durable (STD, HQE, matériaux biosourcés, ACV)
- Projets : Audit énergétique d'entreprises locales - Modélisation multiphysique - Études d'installations techniques

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
2091274S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2028
2121048S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027
2272918S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25180522F