

« Ensemble Construisons
Votre Avenir »



BACHELOR EUROPÉEN FLUIDE ET THERMIQUE DE BÂTIMENT

Le monde doit faire face à une progression rapide de la demande énergétique en raison du développement économique, notamment au niveau de l'urbanisation, des transports, des besoins accrus en eau, en électricité et environnement.

Plus précisément le secteur du BTP est l'un des secteurs les plus sensibles aux effets des changements climatiques. De ce fait, la stratégie nationale de l'efficacité énergétique élaborée par l'ADEREE a fait figurer comme priorité la réglementation thermique des bâtiments.

L'objectif de La Filière Bachelor Européen Fluide et Thermique de Bâtiment est de donner une formation polyvalente en fluide, thermique et énergétique à de futurs cadres pour leur permettre de s'adapter, répondre et réagir avec efficacité et rigueur aux défis des mutations et évolutions extrêmement rapides dans le domaine de fluide et thermique de bâtiment.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Grandes entreprises de construction,
- Cabinets d'architectes
- Bureau d'études techniques
- Bureau de contrôle technique
- Promoteurs immobiliers
- Laboratoires d'études et d'essais
- etc.

✓ OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

L'objectif général est de dispenser d'une formation appliquée et polyvalente en fluide et thermique de bâtiment, permettant de former des professionnels capables d'intervenir dans les différentes phases de l'acte de bâtir à savoir :

- Réaliser les études techniques en fluide et thermique des différents types de structures.
- Maîtriser les normes et la réglementation thermique.
- Maîtriser les logiciels de conception et de simulation et de dimensionnement.
- Proposer des solutions techniques pour les contraintes liées au fluide et thermique de Bâtiment.

Développé par des professionnels et des experts, ce Bachelor Européen Fluides et Thermique de Bâtiment se distingue par son caractère innovant et opérationnel, en totale adéquation avec les pratiques et les évolutions du secteur.

Cette forte valeur ajoutée prépare les apprenants à de réelles perspectives d'évolution au sein d'un axe stratégique essentiel pour toutes les organisations.

BACHELOR EUROPÉEN FLUIDE ET THERMIQUE DE BÂTIMENT

60 crédits ECTS



Prérequis

Le Bachelor Fluide et Thermique de Bâtiment est accessible :

Aux titulaires d'un diplôme Bac+2 scientifique ou technique.

Par la validation des acquis de l'expérience (VAE), pour tout candidat ayant une expérience d'au moins trois années, en lien direct avec la spécialité du Bachelor Européen.

Durée de formation : 1 an

Frais d'inscription : 1 000 DH

Frais de la formation : 24 000 DH

1 - Matériaux et Technologie de Bâtiment :

Cette unité permet de :

- Savoir les différents modes d'exécution des travaux en fondation.
- Savoir les différents modes d'exécution des travaux en élévation.
- Maîtriser les caractéristiques et les propriétés des matériaux de construction.
- Maîtriser les critères de choix des matériaux de construction.

2 - Etude Thermique et Énergétique :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les lois et les principes de la thermodynamique.
- Maîtriser les propriétés énergétiques des gaz parfait et des corps purs.
- Maîtriser les modes de transfert de la chaleur (conduction, convection, rayonnement...).
- Savoir réaliser les bilans thermiques.
- Savoir réaliser les études de ventilation.
- Savoir réaliser les études de chauffage et de climatisation.
- Maîtriser la réglementation thermique.
- Maîtriser les outils informatique lié à la thermique de bâtiment.

3 -Fluide de Bâtiment :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les principes de la mécanique de fluide.
- Savoir faire la conception et le dimensionnement des réseaux d'un bâtiment.
- Savoir faire les études de fluide de bâtiment.
- Savoir faire le suivi de la partie fluide de bâtiment.

4 -Projet :

Cette unité permet de :

- Comprendre les techniques d'élaboration des rapports scientifiques.
- Maîtriser la réalisation des études et le suivi de projet fluide de bâtiment.
- Maîtriser la réalisation des études et le suivi de projet lié à la thermique de bâtiment.
- Maîtriser l'ordonnancement, le pilotage et la coordination des projets énergétique
- Savoir prendre la parole, argumenter, apprendre à penser, débattre...

5 - Langue Vivante Européenne :

Ce module permet de :

- Acquérir le niveau B1 (écrit et oral) du CECR.
- Maîtriser une langue vivante européenne.
- La validation de ce module donne lieu à la délivrance du Certificat de langues FEDE, respectant les préconisations du CECRL et reconnu par l'IFEFF.

6 - Culture et Citoyenneté Européennes :

Cette unité permet de :

- Comprendre les institutions, les aspects géographiques, géopolitiques et économiques de l'Europe.
- Comprendre le modèle européen et ses particularités, à la fois d'un point de vue historique, mais aussi d'un point de vue réglementaire, juridique et culturel.
- Comprendre l'Europe au sens large du terme (interculturalité, ressources humaines, politiques et religions, commerce international, fiscalité européenne...).
- Acquérir un ensemble d'outils permettant d'envisager la création d'une activité économique dans un pays de l'Union européenne.
- S'approprier certains codes culturels afin de comprendre leurs impacts dans les relations interpersonnelles.
- D'accompagner et favoriser la mobilité des salariés et des talents afin de leur permettre d'évoluer dans un contexte international.

PROGRAMMES