ELC1 - Codes de calcul en thermique et dynamique des fluides

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
2 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
33h

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Formation continue, Formation en alternance
- **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Utilisation avancée des outils de CFD - optimisation de géométrie - optimisation de maillage - modélisation de cas concrets.

Objectifs

Savoir utiliser un outils de CFD pour déterminer et optimiser des solutions pour répondre à un problème concret de mécanique des fluides et/ou de transfert thermique. Connaître et mettre en œuvre les bonnes pratiques en CFD. Savoir interpréter des résultats de simulation.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	33h
TD	Travaux Dirigés	
AMSP		
AMSE		
TDEQ		33h
PRES		33h
PERSO		17h
TOT		50h

Pré-requis obligatoires

Initiation à la CFD et connaissances en méthodes numériques

Contrôle des connaissances

Livrable

Compétences visées

RNCP34438BC01 - Usages avancés et spécialisés des outils numériques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Livrable et/ou pratique		Min 1	100%		Session unique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026