

Introduction à la mécanique des fluides numérique

Introduction à la mécanique des fluides numérique

AER118

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

- CSC014 (Apprentissage des logiciels de calcul)
- AER004 (Mécanique des fluides élémentaires)
- AER104 (Mécanique des fluides industrielle)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Présentation des problématiques liées à la simulation numérique.
- Présentation des outils de programmation pour la mécanique des fluides numérique.

COMPÉTENCES VISÉES

- Programmer la résolution d'un problème stationnaire en mécanique des fluides.
- Analyser un résultat de calcul
- Connaître les éléments de base en Python pour la mécanique des fluides.

Contenu de la formation

- Rappel de base sur la mécanique des fluides
- Programmation Python pour la résolution de problèmes types an **aérodynamique**.
- Résolution numérique de problèmes simples **stationnaires**.

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code": "CYC9402A", "code_suivi": 432, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03406A", "code_suivi": 258, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]
```

ECTS: 3

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	225.00	450.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:04:05