

# ENSEIGNANT-E

## MECANIQUE DES FLUIDES

Paris-Saclay à Montigny-le-Bretonneux

### ENTREPRISE

L'ESTACA, école d'ingénieurs faisant partie du groupe ISAE, forme en 5 ans des ingénieurs passionnés par les technologies qui répondent aux besoins de nouvelles mobilités et mène une recherche appliquée au service de tous les acteurs des transports (aéronautique, automobile, spatial, naval et transports guidés et ferroviaires).

L'ESTACA c'est une formation d'ingénieur et des mastères spécialisés habilités par la Commission des Titres d'Ingénieurs, ainsi que des équipes d'enseignants et de chercheurs qui accueillent plus de 2 200 étudiants repartis sur 3 campus (Montigny-le-Bretonneux (78), Laval (53) et Bordeaux (33))

### POSTE ET MISSIONS

Pour accompagner l'évolution de l'architecture de formation nous recherchons pour notre direction de la formation un-e Enseignant-e en mécanique des fluides pour notre site de Saint Quentin en Yvelines (78).

Dans ce cadre, vos interviendrez sur les missions d'enseignement, de suivi pédagogique et d'amélioration de l'offre de formation grâce à la mise en place de nouvelles méthodes pédagogiques.

#### Enseignement :

Vous enseignerez les modules suivants :

- Mécanique des fluides incompressibles et compressibles.
- Thermodynamique appliquée aux systèmes énergétiques.
- Modélisation multi-physique appliquée aux écoulements complexes (couplages fluide-structure, thermique, turbulence).
- Méthodes d'analyse de la turbulence (RANS, LES).
- Simulation numérique des écoulements (CFD) et utilisation de logiciels de référence (ex. ANSYS Fluent, OpenFOAM, Simcenter).
- Méthodologie et validation de modèles numériques dans un contexte industriel.

sur l'ensemble du cursus de formation auprès d'étudiants français et étrangers (dispense de cours en français et/ou en anglais).

- Vous enseignerez auprès d'étudiants français et internationaux (dispense de cours en français et/ou en anglais).
- Vous participerez aux différentes activités pédagogiques (encadrement de projet, stage)
- Vous encadrerez, évaluerez, suivrez, orienterez et conseillerez les étudiants.

**Contact : [philippe.thauvin@estaca.fr](mailto:philippe.thauvin@estaca.fr)**

**ESTACA Paris-Saclay**  
12 avenue Paul Delouvrier - RD 10  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
Tél. : 01 75 64 50 41

**ESTACA Laval**  
Parc Universitaire Laval-Change  
Rue Georges Charpak - BP 76121  
53061 Laval Cedex 9  
Tél. : 02 43 59 47 00

**ESTACA Bordeaux**  
Esplanade des Arts et métiers  
33405 Talence  
Tél. : 05 35 31 49 70

**Activités de développement :**

- Vous participerez à la création de nouvelles méthodes et contenus pédagogiques (Actualisation des contenus, développement des pédagogies actives, learning by doing, numérique, ...).
- Vous participerez au développement de l'international à l'école
- Vous contribuerez à la notoriété de l'ESTACA et sa promotion

## PROFIL

Enseignant-e, ingénieur ou docteur, vous avez démontré une expertise dans un ou plusieurs des domaines de la mécanique des fluides appliquée aux transports, la thermodynamiques et les transferts thermiques. Vous maîtrisez les principes de la simulation numérique des écoulements et de la modélisation multi-physique ainsi que les logiciels associés et de calcul (3Dx, ANSYS Fluent, OpenFOAM, Simcenter, COMSOL, MATLAB, Python)

Vous avez démontré vos aptitudes pédagogiques et affirmé votre goût pour l'accompagnement des élèves ingénieurs. Vous avez un réel intérêt pour les nouvelles pédagogies et leur apport dans l'acquisition des compétences par les élèves ingénieurs (déploiement de l'APC)

Vous avez une capacité à animer des cours en français et en anglais.

Une connaissance approfondie dans une filière particulière des transports constituera un atout

## LIEU DU POSTE

- ESTACA Paris-Saclay à Montigny-le-Bretonneux (78)
- ESTACA Laval (53)
- ESTACA Bordeaux (33)