

ENSEIGNANT EN MECANIQUE

Bordeaux

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

Dans le cadre de ce poste, vos interviendrez sur les missions d'enseignement, de suivi pédagogique et d'amélioration de l'offre de formation (contenu et méthodes pédagogiques).

Enseignement

Assurer des cours, travaux dirigés et travaux pratiques dans les domaines suivants :

- Mécanique du point, des solides et des systèmes.
- Mécanique des milieux continus.
- CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et MEF (Méthode des Éléments Finis).
- Dynamique des structures et technologie des mécanismes.
- Technologies émergentes appliquées à la mécanique des transports.
- Intervenir auprès d'étudiants français et internationaux, en français et/ou en anglais.
- Encadrer des projets étudiants (projets techniques, interdisciplinaires, innovation).
- Accompagner les étudiants dans leurs stages et projets de fin d'études.
- Participer à l'évaluation des élèves (examens, jurys, bilans pédagogiques).

Contact : recrutement@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-Changé
Rue Georges Charpak - BP 76121
53061 Laval Cedex 9
Tél. : 02 43 59 47 00

ESTACA Bordeaux
8 rue des Bateliers
33100 Bordeaux
Tél. : 05 35 31 49 70

Développement pédagogique

- Participer à l'évolution des formations en lien avec les besoins des secteurs industriels :
- Actualiser et enrichir les contenus pédagogiques pour répondre aux défis émergents (éco-conception, allègement des structures, matériaux intelligents).
- Contribuer à l'intégration de nouvelles approches pédagogiques (pédagogies actives, numérique, approche par compétences).
- Collaborer avec les équipes pédagogiques et de recherche pour garantir une cohérence transversale des enseignements.
- Développer et intégrer des outils numériques et logiciels de simulation pour l'apprentissage (ANSYS, CATIA, MATLAB...).
- Intégrer l'approche par compétences dans toutes les étapes de l'apprentissage.

Activités transversales et collectives

- Contribuer aux missions collectives de l'école : journées portes ouvertes, forums, activités de promotion et de communication.
- Participer au développement de l'internationalisation de l'école en soutenant les programmes d'échange, les cours en anglais et les partenariats académiques à l'étranger.
- Représenter l'ESTACA auprès des partenaires industriels et académiques dans le cadre de projets collaboratifs ou de promotion.

Relations avec l'industrie et la recherche

- Participer aux projets d'innovation pédagogique en lien avec les problématiques des transports.

Faciliter les relations entre l'école et les entreprises du secteur des transports pour l'intégration de cas d'études concrets dans les cours.

PROFIL

Enseignant-e, ingénieur, scientifique ou docteur. Expertise dans un ou plusieurs domaines de la mécanique, analyse mécanique et dynamique des structures, Simulations numériques et outils de conception (CATIA, ANSYS, SolidWorks, MATLAB), Éco-conception et matériaux avancés (matériaux composites, intelligents), Intégration des méthodes d'allègement et de conception durable.

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.
Plus spécifiquement, si vous avez des connaissances approfondies dans une filière particulière des transports, cela constituera un atout important pour votre candidature.

Rigueur, esprit d'innovation et capacité à travailler en équipe. Sens de l'organisation et capacité à gérer plusieurs projets simultanément.

LIEU DU POSTE

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