

## Enseignant(e)-Chercheur(se)

### Contrôle/Commande et Diagnostic des Systèmes

#### 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 pour une mobilité durable, intelligente et sûre au service de tous les acteurs des transports :

**Aéronautique, automobile, spatial, transports urbains et ferroviaires, naval**

L'ESTACA c'est :

- Deux formations d'ingénieurs, dont une par apprentissage, habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs et des Mastères habilités par la Conférence des Grandes Ecoles.
- Des équipes d'enseignants et d'enseignants-chercheurs qui accompagnent plus de 2200 élèves-ingénieurs sur ses trois campus :
  - ESTACA Paris-Saclay à Montigny-le-Bretonneux (Yvelines)
  - ESTACA Laval (Mayenne)
  - ESTACA Bordeaux (Gironde)

ESTACA'Lab, le laboratoire de recherche de l'ESTACA, regroupe aujourd'hui une trentaine d'enseignants-chercheurs et une quarantaine de doctorants. Il développe une recherche appliquée dans un contexte fortement collaboratif pour une mobilité durable, intelligente et sûre.

#### POSTE ET MISSIONS

Dans l'objectif de renforcer notre positionnement et d'accompagner le développement en formation et en recherche de notre site de [Saint-Quentin-en-Yvelines](#), nous recherchons **un(e) Enseignant(e)-chercheur(se) spécialisé(e) dans le domaine du contrôle/commande et diagnostic des systèmes.**

##### **Missions principales en formation :**

- Dispenser des modules de formation en lien avec **l'énergie et les nouvelles mobilités** tout au long du cursus de formation des étudiants (**commande et diagnostic des systèmes, commandes robustes, commande temps réel, intelligence artificielle, machine learning, conversion d'énergie, ...**).
- Concevoir et développer des nouveaux programmes de formation innovants, en adéquation avec les attentes du marché de l'emploi.
- Assurer la qualité de l'enseignement et participer à la création de nouvelles méthodes et contenus pédagogiques adaptées aux différentes catégories des étudiants (développement des pédagogies actives, learning by doing, numérique, ...).
- Assurer la responsabilité de formations spécialisées et de modules de formation.
- Encadrer et évaluer les travaux pratiques et les projets des étudiants.
- Participer au développement international de l'école.

##### **Missions principales en recherche :**

- Renforcer le développement des activités de recherche dans le domaine de **la commande et diagnostic des systèmes de conversion d'énergie appliqués aux systèmes de transport** (commande tolérante aux défauts, commandes robustes, pronostic/diagnostic, stratégies de gestion d'énergie, ...). Des compétences en **commande avancée et intelligence artificielle appliquées aux véhicules autonomes et à la gestion d'énergie embarquée** seront fortement appréciées.
- Participer activement au montage et à la réalisation des collaborations industrielles et des projets collaboratifs nationaux et internationaux.
- Publier régulièrement des articles scientifiques dans des revues reconnues par la communauté scientifique à l'échelle nationale et internationale.
- Assurer l'encadrement de doctorants.
- Participer au renforcement du lien recherche-formation.

## PROFIL

Titulaire d'un **doctorat** (CNU : 61/63) en lien avec le **contrôle/commande et diagnostic des systèmes** pour les moyens de transport :

- Bonne expérience dans l'enseignement supérieur et la recherche.
- Autonomie, rigueur et organisation.
- Capacité à travailler en équipe, à collaborer avec des partenaires universitaires, des organismes de recherche et des industriels.
- Excellentes compétences en communication, en français et en anglais, à l'écrit et à l'oral, pour interagir efficacement avec des étudiants et des collègues de différentes cultures.
- Motivation et aptitude pour la production scientifique.
- Bonne expérience dans le montage et la réalisation de projets et collaborations industriels.
- Capacité à s'investir dans la vie de l'école et participer à sa promotion.

## LIEU DU POSTE

- Campus Laval                       **Campus Paris-Saclay à Saint-Quentin-en-Yvelines**
- Campus de Bordeaux

## CONTACTS

Chérif LAROUCI, Directeur de la recherche – [cherif.larouci@estaca.fr](mailto:cherif.larouci@estaca.fr)

Toufik AZIB, Responsable du pôle S2ET-SQY – [toufik.azib@estaca.fr](mailto:toufik.azib@estaca.fr)

Dépôt des dossiers de candidatures – [recrutement@estaca.fr](mailto:recrutement@estaca.fr)

Constitution du dossier (format pdf) :

- Un CV détaillé (Activités d'enseignement/recherche, publications, ...)
- Une lettre de motivation