

## FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur

### Campagne d'emploi 2023/2024

PR

MCF

Numéro du poste : 4585

**Section CNU : 61**

**Composante d'affectation : EiSINe**

**Unité de recherche d'affectation : CReSTIC**

**Poste ouvert au titre de l'article : 46-1**

**Résidence Administrative : Reims (EiSINe)**

**Job profile** : Electronique Electrotechnique Automatique (EEA)

**Teaching**: Automatic control, industrial and embedded computing

**Research**: Automatic control, industrial computing, computer science

**Keywords**: Automatic control, industrial computing, computer science, robotics, command and control

#### **ENSEIGNEMENT :**

**Profil** : Automatique, informatique industrielle et embarquée

L'école d'ingénieurs en sciences industrielles et numérique est une école bi-site Reims et Charleville-Mézières, elle est structurée en deux départements pédagogiques : le département EEA (Electronique-Electrotechnique-Automatique) à Reims et le département MPM (Matériaux-Procédés-Mécanique) à Charleville-Mézières.

Le candidat devra posséder une expérience affirmée dans le domaine l'informatique industrielle et embarquée notamment appliquées au contrôle/commande et à la robotique mobile ou industrielle. Il devra également, contribuer aux enseignements transversaux proposés à la nouvelle accréditation des formations du département EEA, notamment en mathématiques et en informatique (langage, développement) et/ou en méthodes numériques (modélisation, optimisation, résolution, traitement). Il interviendra dans les formations du département EEA (environ 350 étudiants) pour y enseigner sous forme de cours, TD, TP et d'encadrement de projets, en :

- licence EEEA ;
- cycle préparatoire intégré à dominante EEA ;
- master EEEA parcours Automatique et robotique de service ;
- filières ingénieurs :
  - \* spécialité Automatique et Informatique Industrielle (UTT/URCA) ;
  - \* spécialité Automatique et Génie Électrique ;
- licence Pro Métiers de l'Électricité et de l'Énergie, parcours Chargé de projet en électricité ;

Il devra participer à la vie de l'école et plus particulièrement du département EEA : responsabilités dans le pilotage et l'évolution des formations, opérations de promotion des filières, jurys, commissions, responsabilités de matières, de salle, de formation, tutorat, développement de maquettes et de supports pédagogiques, visites de stagiaires et suivi d'apprentis.

Compétences particulières requises :

- candidat ayant exercé des responsabilités pédagogiques : responsabilités de diplôme ou de parcours, notamment en école d'ingénieurs ;

Compétences particulières souhaitées :

- expérience d'enseignement face à un public d'ingénieurs ;
- expérience d'enseignement et d'encadrement d'un public alternant.

**Mots clés** : Automatique, Informatique industrielle, informatique, contrôle/commande, robotique.

**Département(s) d'enseignement :** Département EEA de l'EiSINe.

**Lieu(x) d'exercice :** EiSINe – site de Reims - Campus Moulin de la Housse.

**Equipe pédagogique :** Equipe pédagogique du département EEA (EiSINe).

**Autres informations :**

**Coordonnées :**

*Nom du contact :* Maxime COLAS

*Tél :* 03.26.91.83.98

*Email :* maxime.colas@univ-reims.fr

*URL du département :* <https://www.eisine.fr> rubrique départements

## **RECHERCHE :**

**Profil :** Le(la) candidat(e) effectuera ses recherches au sein du CRESTIC (Centre de Recherche en STIC). Dans ce contexte, il(elle) devra se prévaloir d'une expertise reconnue dans le domaine de l'Automatique et de l'aide à la décision. Des compétences dans le diagnostic ou la cyber sécurité des systèmes cyber-physiques et/ou connectées constitueront un plus tout comme des connaissances en apprentissage automatique afin d'accompagner l'évolution des techniques usuelles, tenant compte des ruptures technologiques induits par l'Industrie 4.0.

Il(elle) devra être force de proposition pour l'évolution des directions scientifiques à prendre dans le cadre du projet scientifique du CRESTIC, en lien avec les problématiques actuelles de la communauté nationale et internationale. Il est attendu que le(la) candidate prenne une part active dans l'animation scientifique du laboratoire. Il(elle) devra donc faire preuve de leadership pour le développement de collaborations nationales et internationales, le montage de projets scientifiques, le pilotage d'actions de transfert technologique ainsi que pour le rayonnement de l'Unité. Il est attendu du (de la) candidat(e) une production scientifique de premier plan. Il(elle) devra participer activement aux thématiques transversales du laboratoire et notamment en transition industrielles et énergétiques, santé ou smart-agriculture.

**Mots clés :** Automatique, Systèmes Multi-Agents, Observation, Diagnostic, Machine Learning.

**Lieu(x) d'exercice :** Reims

**Descriptif du laboratoire** (préciser les principales compétences recherchées pour conforter les points forts de l'unité, ...) :

Le CRESTIC fédère les activités relevant des sections 61 et 27 du CNU au sein de l'URCA. Il regroupe environ 120 personnels dont 70 enseignants-chercheurs permanents. Son périmètre scientifique inclut les domaines de l'image, de la connaissance, de l'automatique et du traitement du signal. La gouvernance de l'Unité repose sur une logique de fonctionnement en 5 équipes. Dans ce cadre, ce poste vise à soutenir le projet scientifique du CRESTIC et la(le) candidat(e) a vocation à s'intégrer dans les thématiques développées dans l'une de ces équipes.

**Coordonnées :**

*Nom du contact :* Bart LAMIROY

*Tél :* 03.26.91.33.89

*Email :* [crestic.direction@univ-reims.fr](mailto:crestic.direction@univ-reims.fr)