

## FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur

### Campagne d'emploi 2025/2026

PR

MCF

Numéro du poste :

Section CNU : 61

Composante d'affectation : EiSINe

Unité de recherche d'affectation : CRESTIC

Poste ouvert au titre de l'article : 26.1-1

Résidence Administrative : Reims

**Job profile :** **Maître de Conférences en EEA (Université de Reims, CreSTIC / EiSINe)**

**Teaching :** Electrical engineering with prevalence in industrial and embedded robotics

**Research :** Machine Learning from sensors to decision making tools

**Keywords :** Smart sensors, Embedded IA, Industrial and service robotics, automation systems

#### ENSEIGNEMENT :

**Profil :** Disciplines de l'EEA à dominante Robotique industrielle et embarquée

**Mots clés :** Robotique industrielle, robotique de service, automatismes

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 :**

Le candidat devra posséder une expérience en robotique industrielle, de service, open-source et/ou embarquée que ce soit en termes de modélisation, simulation, dimensionnement, commande, intégration ou programmation. Dans ces domaines, il devra s'investir pour le développement d'enseignements et de formations axées thématiquement sur l'industrie du futur en vue d'accroître le caractère innovant et l'attractivité des formations du département.

Au-delà de cette thématique, il devra également dispenser des enseignements périphériques à la robotique, principalement en automatismes, et dans une moindre mesure en automatique, informatique industrielle, ou encore capteurs et instrumentation.

Il interviendra dans les formations du département EEA et autres formations de l'EiSINe présentes sur le site de Reims (environ 300 étudiants) pour y enseigner sous forme de cours, TD, TP et projets :

- Licence SPI parcours EEEA ;
- Cycle préparatoire intégré à coloration EEEA ;
- Master EEEA parcours Automatique et robotique de service ;
- Filières ingénieurs :
  - \*Spécialité Automatique et Informatique Industrielle (UTT/URCA) ;
  - \*Spécialité Automatique et Génie Électrique ;
  - \*Spécialité Mécanique et Génie Industriel ;
- Licence Pro Métiers de l'Électricité et de l'Énergie, parcours Chargé de projet en électricité ;

Il devra également contribuer à la vie du département EEA : Opérations de promotion des filières, commissions, responsabilités de matières, visites de stagiaires et d'apprentis.

Compétences particulières requises :

- aptitude au travail en équipe et à la communication ;
- capacité à développer des supports pédagogiques (montage de séries de TP notamment) et concevoir ou intégrer des maquettes innovantes ;
- prise de responsabilité d'équipements et salles de TP ;
- dynamisme et volonté de s'investir dans les formations ;
- capacité à répondre aux appels à projets pédagogiques (AMI, PACTE ...) ;

- accompagnement des challenges robotiques ou d'ingénierie des systèmes : Olympiades FANUC, coupe de France de robotique, Robafis... ;
- capacité à enseigner en anglais.

**Coordonnées :**

*Nom du contact : Maxime COLAS – Directeur adjoint EISiNe, Président du département EEA*

*Campus Moulin de la Housse - BP1039 – 51687 REIMS CEDEX 2*

*Tél : 06.20.62.43.70*

*Email : [maxime.colas@univ-reims.fr](mailto:maxime.colas@univ-reims.fr)*

**RECHERCHE :**

**Profil :** les activités de recherche de la candidate ou du candidat s'inscriront dans les thématiques de recherche du CReSTIC (<https://crestic.univ-reims.fr>) et porteront sur l'instrumentation de capteurs, et l'intégration de approches d'apprentissage machine du capteur à la décision.

La candidate ou le candidat recruté viendra renforcer les équipes et chercheurs travaillant dans les domaines scientifiques portés par l'unité de recherche en s'inscrivant parmi les thèmes transversaux. Elle ou il sera amené à prendre rapidement en charge des encadrements de thèses/stages, et à développer de nouvelles activités collaboratives par le biais de projets structurants académiques et/ou industriels (ANR, Cifre...).

**Mots clés :** Aide à la décision, Machine Learning pour l'aide à la décision, Capteurs intelligents/Smart sensors, IA embarquée dans les capteurs

**Laboratoire :** CreSTIC

Lieu(x) d'exercice : Campus Moulin de la Housse, Reims

Descriptif du laboratoire : le CReSTIC fédère les activités relevant des sections 61 et 27 du CNU au sein de l'URCA. Il regroupe une centaine de personnes dont 60 enseignants-chercheurs permanents. Son périmètre scientifique inclut les domaines des données, de l'image, de la connaissance, de l'automatique, de la robotique et du traitement du signal. La gouvernance de l'unité repose sur une logique de fonctionnement en 5 équipes scientifiques et des axes transversaux thématiques smart agriculture, transition industrielle et énergétique, Ingénierie numérique pour la santé et pour la société.

La candidate ou le candidat apportera ses compétences dans les domaines suivants :

- a) Instrumentation, acquisition, traitement de données embarqués pour l'aide à la décision et le contrôle ;
- b) Fusion d'informations hétérogènes, extraction et sélection de caractéristiques, adaptation des modèles et des algorithmes d'apprentissage, conception d'approches et méthodes permettant une intégration rapide et efficace d'algorithmes sur des architectures embarquées ;
- c) Intégration dans des applications embarquées, dont la robotique et l'industrie 4.0.

Le candidat sera amené à participer aux diverses collaborations du laboratoire notamment à travers son axe transverse *smart agriculture* (INRAe, Exebio, Terasolis, Aérolab, RIBP, etc.)

**Coordonnées :**

*CReSTIC*

*Nom du contact : Bart Lamiroy, Directeur du CReSTIC*

*Tél : 06.02.14.69.73*

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

*Nom du contact : Valeriu VRABIE, Responsable de l'équipe Traitement du Signal du CReSTIC*

*Tél : 03.26.91.33.58*

*Email : [valeriu.vrabie@univ-reims.fr](mailto:valeriu.vrabie@univ-reims.fr)*