

Localisation :
Campus de Lille

**Informations
complémentaires :**
Poste disponible à partir
du : **01/04/2023**

Unité d'affectation :
L2EP

Nom du projet/
convention : **MAXIMA**
Nature du financement :
projet européen

Type de contrat : **Contrat
Post- Doctoral**

Enseignement : non

Durée du contrat : **24
mois avec une
prolongation de 24 mois**

Quotité de travail : **100%**

Rattachement poste-type :
**Ingénieur/ Ingénieure
de recherche
Ou Post Doctorant/
Doctorante**

Candidature :
CV et lettre de motivation à
envoyer par mail à
Stéphane CLENET
Stéphane.clenet@ensam.eu
ET
Adrien VAN GORP
Adrien.vangorp@ensam.eu

Date de publication :
09/02/2023

Référence Place de l'emploi
public : 2023-1125148

Date limite de
candidature :
10/03/2023

Post-doctorat / ingénieur H/F

Champ scientifique principal : conception, fabrication et cycle de vie de produit

Qui sommes-nous ?

Grande école d'ingénieur, l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Environnement du poste

Le présent poste sera rattaché au Campus de Lille de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, au sein du laboratoire L2EP mais travaillera dans un environnement pluridisciplinaire, en collaboration directe avec le laboratoire MSMP pour les aspects conception et fabrication et avec le laboratoire I2M pour l'analyse de cycle de vie.

Sujet de recherche

Le projet de recherche Européen MAXIMA - Modular AXIal flux Motor for Automotive est coordonné par l'ENSAM et débute le 1^{er} février 2023 pour une durée de 4 ans. Il regroupe des 5 établissements académiques et 6 industriels. Dans ce projet, l'ENSAM s'intéresse plus particulièrement au développement du processus de fabrication d'une machine électrique à flux axial adaptée au contexte automobile, donc à la production de masse, tout en considérant la dimension environnementale. Il s'agit donc de proposer des solutions innovantes de conception et de processus de production pour limiter les coûts, garantir une robustesse sur les performances et assurer son désassemblage et sa recyclabilité maximale.

Activités

A ce titre, il ou elle aura les activités suivantes

- Participer à la définition du cahier des charges technique de la machine électrique et du processus de fabrication associé en collaboration directe avec les partenaires industriels du projet ;
- Rechercher des solutions techniques innovantes permettant de répondre au besoin (conception et fabrication) ;
- Analyser, hiérarchiser les diverses options suivant les critères technico-économiques et environnementaux ;
- Participer au développement de démonstrateurs de nouveaux concepts de produits et procédés et à leur optimisation ;
- Communiquer sur l'avancement du projet avec les partenaires du projet ;
- Valorisation des résultats scientifiques et techniques (publications, brevets...).

Mots clés :

Conception, fabrication, cycle de vie de produit, processus de fabrication, solutions techniques innovantes, concepts produits.

Profil du candidat

- Niveau d'études : Niveau Bac + 5 Ingénieur généraliste à dominante mécanique et productique ou autre diplôme avec expérience significative dans ces domaines. Un doctorat dans ces domaines serait un plus significatif.
- Vous êtes organisé, savez travailler en équipe et de manière autonome. Vous voulez découvrir le monde de la recherche dans le cadre d'un programme R&D à dimension européenne.

Compétences requises

Ce poste est fait pour vous si vous avez :

Savoir

- Solide culture technologique autour des systèmes mécaniques et des procédés de fabrication ; Conception produit/processus, industrialisation des procédés de fabrication, machine électrique (souhaité), analyse de cycle de vie des produits (souhaité).
- Une bonne connaissance de la langue anglaise est indispensable pour assurer les échanges avec toutes les parties prenantes du projet ainsi que la rédaction des rapports de synthèse.

Savoir être

- Capacités d'analyse, de synthèse et de restitution ;
- Capacités d'organisation et de respect des délais ;
- Autonomie, rigueur ;
- Travail en équipe.

Savoir faire

- Conception de systèmes mécaniques en prenant en compte des considérations multi-physiques - (mécanique, thermique, magnétique, ...) ;
- Industrialisation de processus de fabrication ;
- Gestion de projet ;
- Analyse de cycle de vie (souhaitée).

Vos données personnelles

L'ENSAM traite vos données personnelles en conformité avec le RGPD et la loi informatique et libertés. Ce traitement s'effectue aux fins de gestion de votre candidature et d'évaluation de vos compétences au regard du poste/du stage pour lequel vous candidatez.

Pour tout exercice de droits sur vos données personnelles, vous pouvez contacter le délégué à la protection des données de l'ENSAM à l'adresse dpo@ensam.eu

Pour connaître de manière exhaustive les données collectées par l'ENSAM et les modalités de traitement de vos données, vous pouvez consulter la politique de protection des données personnelles de l'ENSAM y afférente [ICI](#).