

OFFRE DE STAGE/TRAVAIL DE FIN D'ETUDES

(DDE-RH-001-V-02-2016-08-10)

Date : 23/02/2024

Objet : *Etudiant(e) en automation*

Personne de contact chez IONICS :

Name	Damien LAMBERT
Title	Project Engineer
Tel	+32 4 278 91 60
Email	info@ionics-group.com

Notre référence : LGE_RH_20240223_1

Description de l'entreprise :

IONICS SA, filiale du centre de recherche Materia Nova et fondée en 2014, est une société active dans le domaine du revêtement et traitement de surface. Les trois domaines principaux couverts par la société sont la galvanoplastie, les traitements par plasma et l'implantation ionique. Nos marchés se trouvent principalement en Allemagne, aux Pays-Bas et en France. Nos clients sont actifs dans les domaines, tels que le biomédical, l'industrie automobile, le secteur des électroménagers, la connectique, etc.

IONICS recherche pour son site en région liégeoise un ou une :

Etudiant(e) en automation

Description du stage/travail, vos responsabilités :

En tant qu'étudiant, vous travaillerez sur des équipements de revêtement et traitement de surface de pointe, basés sur les technologies du plasma ou de l'implantation ionique. Vous travaillerez en étroite collaboration avec le responsable du département Engineering et l'équipe en place (ingénieurs, techniciens, etc.).

Concrètement, vous aurez comme missions :

Dans le cadre des process des traitements sous vide en continu, notre machine [ionR2R™](#) nécessite la régulation de 8 moteurs interdépendants, afin d'obtenir un défilement à vitesse constante d'une bande métallique.



Machine ionR2R™

Les objectifs du travail proposé sont :

- développer le modèle mathématique décrivant le défilement de la bande métallique au sein de la machine ;
- implémenter dans le système d'automatisation actuel écrit dans une philosophie orientée-objets (Beckhoff), l'algorithme de régulation ;
- valider l'algorithme pour différentes configurations de défilement (vitesse de défilement, process aller-retour, mise en tension de la bande).

Profil :

Le/la candidat(e) idéal(e) répond au profil suivant :

- Vous allez obtenir votre diplôme de l'enseignement supérieur de type court (bachelier en automation).
- Vous vous exprimez bien, tant à l'écrit qu'à l'oral en français.
- Polyvalent(e), organisé(e), rigoureux(se), flexible, rapide et efficace, vous savez travailler aussi bien en équipe que de manière plus isolée en fonction des tâches à traiter.
- Des connaissances du logiciel Solidworks, des logiciels d'automatisation (TwinCat) et/ou des langages orientés objet (C#,...) seraient appréciées.

Notre offre :

IONICS vous offre un stage ou travail d'étudiant de 37h/semaine pendant la période 2024-2025.

Votre lieu de travail sera le site d'IONICS à Herstal, rue de Hermée 181.

Vous vous reconnaissez dans ce profil et cette fonction ? Vous souhaitez intégrer une équipe dynamique dans un domaine de haute technologie ? Alors, n'hésitez pas à envoyer votre candidature à l'adresse info@ionics-group.com.