

## Post-doctorant(e) ou ingénieur de recherche en modélisation de robot humanoïde

**Yncrea Hauts-de-France**, association loi 1901 à but non lucratif, forme depuis 1885 des ingénieurs dans plus de 50 secteurs d'activité : BTP, informatique, électronique, mécanique, énergie, chimie, médical, robotique, agriculture, agroalimentaire, environnement, finances, entrepreneuriat,...

Avec plus de 4600 étudiant(es) sur les trois formations d'ingénieurs HEI, ISA et ISEN Lille, plus de 600 apprenti(es), plus de 400 collaborateur(trices), un réseau de plus de 27 000 alumni, des campus à Lille, Châteauroux, Bordeaux, Rabat (Maroc), deux associations partenaires Yncrea Méditerranée et Yncrea Ouest, plus de 400 partenaires universitaires internationaux et plus de 2500 partenaires entreprises, Yncrea Hauts-de-France est un des leaders de la formation d'ingénieur en Europe.

Yncrea Hauts-de-France exerce 3 métiers principaux que sont la formation, la recherche et la prestation à destination du monde économique. Sa stratégie est basée sur 3 piliers que sont la transdisciplinarité, l'innovation et les humanités (valeurs).

**Yncrea recrute pour son établissement HEI** (Hautes Etudes d'Ingénieur) grande école d'ingénieurs généralistes, post-bac en 5 ans, formant depuis 1885 des cadres supérieurs en formation initiale ou continue et par la voie de l'apprentissage, à travers trois métiers, la formation, la recherche et les relations avec le monde de l'entreprise un(e) **Post-doctorant(e) ou ingénieur de recherche** en contrôle commande spécialité robotique en contrat à durée déterminée de 18 mois à temps plein pour la période du 01/03/2019 au 31/07/2020.

### Missions :

Renforcer la partie scientifique du projet de recherche européen « Mechanised Orthosis for children with neurological disorders – MOTION » : [https://www.interreg2seas.eu/fr/listing-approved-project?search=MOTION&axis=All&p\\_axis=All&states=All](https://www.interreg2seas.eu/fr/listing-approved-project?search=MOTION&axis=All&p_axis=All&states=All)

- Programmer le contrôle commande de notre structure d'exosquelette à partir des modèles cinématiques et dynamiques définis.

### Profil :

- Titulaire d'un doctorat dans le domaine du contrôle commande et/ou de la robotique, ou ingénieur, avec idéalement une expérience en orthèse bionique ou ingénieur ayant un goût prononcé pour la recherche appliquée.
- Connaissances approfondies en systèmes asservis, Matlab simulink, Arduino et/ ou Raspberry Pi.
- Bon sens du relationnel, capable de s'adresser à des publics très différents.
- Maîtrise de l'anglais.

**Rémunération** : entre 28k€ et 32k€ brut annuel selon profil et expérience.

CDD à temps plein basé à Lille.

Déplacements sur l'Europe du Nord (GB, BEL, NL).

### Contact :

Laurent Peyrodie - HEI Lille

Tél : 03 28 38 48 58 - laurent.peyrodie@yncrea.fr

Pour candidater : Merci d'adresser CV + lettre de motivation à laurent.peyrodie@yncrea.fr