

Stage de Master EPFL

Mécanique (H/F) 100%

Les outils de coupe nécessaires à la fabrication des smartphones, tablettes, avions, automobiles et appareils médicaux sont des produits High-Tech réalisés sur des machines de haute précision avec des logiciels très performants. Rollomatic conçoit, fabrique, commercialise et entretient ces systèmes de production dans le monde entier avec près de 350 collaborateurs.

THEME DU TRAVAIL :

“Développement d’un sous-ensemble (broche ou axe CNC) pour un centre 6 axes de meulage d’outils de coupe”

VOTRE PROFIL :

- Etudiant en Master, orienté “Conception et production” ou “Mécanique des solides et des structures”
- Intérêt pour la conception de machines/machines-outils (cahier des charges, conception, prototypes, essais, dossier final)
- Bonnes connaissances en CAD 3D (SolidWorks un atout) et FEM (Ansys un atout), géométrie et résistance des matériaux
- Intérêt/aptitude pour le travail en team et l’alternance bureau/atelier

VOTRE MISSION :

Rollomatic propose régulièrement des sujets de stage et/ou de Master en mécanique ayant trait au développement de machines-outils de meulage (taillage/affûtage pour la fabrication d’outils de coupe). Ces projets concernent la construction (conception, calcul, dimensionnement, dessin) généralement de sous-ensembles, parfois de machines complètes. Il s’agit aussi parfois d’étudier une solution d’amélioration (résolution de problème). Les organes concernés sont des structures (bâti, chariots), guidages, systèmes d’avance, broches et moteurs. Les aspects importants de ces organes sont : la fonction à remplir, la rigidité, l’étanchéité, l’économie de coûts.

Dans ce cadre, les étapes de tels stages et/ou travaux de Master sont généralement :

- Mesure des performances de l’éventuel système actuel
- Conception (architecture/fonctions) du nouveau système avec les outils décrits ci-dessus
- Suivi de fabrication des pièces et de montage du prototype
- Mesure des performances du nouveau système
- Rédaction d’un rapport de travail

LIEU DE TRAVAIL :

Votre lieu de travail sera partagé entre Rollomatic Headquarter (Le Landeron) et l’une de nos cellules d’innovation : EPFL Innovation Park ou Swiss Innovation Park Biel/Bienne

Délai de postulation: 31.12.2022

Ce défi vous intéresse ? Merci d’adresser votre dossier confidentiel de candidature à Monsieur Jonathan Rochat à l’adresse j.rochat@rollomatic.ch