



## Offre de stage : Industrialisation – Conception de cartes

### Les missions :

Ce stage s'inscrit dans une thématique « Conception de cartes ».

À l'aide du logiciel « Altium Designer », le projet de ce stage consiste à refaire entièrement une carte alimentation utilisée dans une certaine catégorie de Drivers. Cette carte inclut des fonctions de régulation, contrôle, séquençage, et filtrage des alimentations. Une mise à jour complète de la carte est nécessaire, et une étude de fonctions supplémentaires par l'utilisation de microcontrôleur sera envisagée.

Une 2ème partie consistera à designer entièrement une carte de test nécessaire au contrôle et réglage de ces cartes alimentation. Piloté depuis un PC, un microcontrôleur implanté sur la carte viendra scanner et contrôler les différentes tensions générées par la carte sous test. Une interface graphique validera ou invalidera la conformité de la mesure. Le but étant d'automatiser cette tâche afin de gagner en temps de production. Cette conception sera faite à l'aide du logiciel « Altium Designer » et sera suivie d'une partie expérimentation et validation de la carte.

**Durée du stage :** 4 à 6 mois (1<sup>er</sup> semestre 2024)

### Lieu du stage :

Exail - Pôle Photonique  
3 avenue Sophie Germain  
25000 BESANCON.

### Contact pour adresser votre candidature :

Jean Renaud Frutos  
[Jean-renaud.frutos@exail.com](mailto:Jean-renaud.frutos@exail.com)

### Qui sommes-nous ?

Exail est un groupe industriel spécialisé dans les technologies de pointe dans les domaines de la robotique, du maritime, de la navigation, de l'aéronautique, du spatial et de la photonique.

S'appuyant sur une forte culture entrepreneuriale, Exail assure performance, fiabilité et sécurité à ses clients civils et militaires opérant dans des environnements sévères.

Depuis le fond des océans jusqu'aux confins de l'espace, Exail augmente les capacités de ses clients grâce à ses composants, produits et systèmes. Employant 1 500 collaborateurs dans le monde, le groupe opère dans plus de 80 pays.

Exail est né en 2022 après qu'ECA Group et iXblue ont uni leurs forces. Le groupe fait partie d'Exail Technologies, groupe spécialisé dans les hautes technologies.