

# Stage Mécatronique très fun - développement d'une box connectée pour drones

## L'entreprise

Sterblue est une start-up Nantaise qui développe des solutions d'inspection autonome des infrastructures éoliennes et électriques. Pour cela Sterblue développe des **drones innovants**, des **algorithmes de navigation et de traitement d'images** ainsi que la plateforme Cloud Sterblue.

Sterblue a été créé par **Geoffrey, Nicolas et Vincent** en Janvier 2016 et a remporté plusieurs concours d'innovation, qui ont permis à Sterblue de se financer, de suivre le programme d'accélération du technopôle de Nantes, et de bénéficier de bureaux au sein de l'incubateur des Mines de Nantes. Sterblue collabore avec d'autres entreprises et grandes écoles, au sein desquelles se déroulent plusieurs projets sur lesquels travaillent une dizaine d'étudiants. L'équipe Sterblue compte aujourd'hui 4 membres, depuis l'intégration de **Nacho** à l'issue de son stage de fin d'étude dans l'entreprise.

## Missions

Transformer nos rêves en réalité! Tes compétences avancées en ingénierie des systèmes te permettront de prendre largement part au design d'un système drone complètement unique chez Sterblue, le Nest, la box connectée pour drones. Cette box rendra les inspections par drones encore plus autonomes en leur permettant d'être protégés, d'échanger avec un centre de contrôle et d'être rechargés.

- Co-réaliser l'étude avant-projet du Nest (fonctions produits, solutions techniques, etc.)
- Proposer l'architecture du système (géométrie, choix et dimensionnement actionneurs, connectivité, systèmes mécaniques, etc.)
- Réaliser et coordonner le design global du Nest
- Réaliser la mise en place du schéma industriel (sourcing fournisseurs, rédaction cahier des charges, lancement prototype, tests)

## Profil recherché

Ton profil sera en phase avec les attentes de cet ambitieux projet si :

- Tu aimes apprendre et tu es curieux(se)
- Tu as des compétences en mécatronique et plus particulièrement en :
  - Design de structures CAO (Catia, Solidworks, etc.)
  - Electronique de puissance
  - Actionneurs
  - Robotique industrielle
- Tu es autonome dans ton travail et tu veux prendre de belles responsabilités dans une start-up dynamique!
- tu as un bon relationnel et tes blagues sont plutôt drôles;

## Conditions

- Durée de 6 mois dès que possible
- Localisation : Incubateur de l'école des Mines de Nantes
- Rémunération selon profil, primes sur objectifs, et opportunité d'emploi

## Contact

Nous ne sommes pas des acharnés de la lettre de motivation, envoie simplement un mail avec ton CV à [people@sterblue.com](mailto:people@sterblue.com) en mettant bien en valeur tes expériences en lien avec ce sujet.