

Stagiaire Ingénieur R&D Robotique H/F



STAGE (4 MOIS)



Démarrage : 27 avril 2026



Bayonne

Développement d'un procédé robotisé de préparation de pièces métalliques avec outil fixe

À PROPOS DE COMPOSITADOUR

Compositadour est une plateforme de recherche et développement de l'ESTIA, spécialisée dans les procédés de fabrication avancés (Composites, Robotique, Fabrication Additive), et la propulsion aéronautique innovante.

Véritable centre d'expérimentation des technologies numériques et robotiques de l'Usine du Futur, Compositadour répond à des besoins industriels concrets, de la conception jusqu'au développement de procédés ou de produits nouveaux ou améliorés.

À PROPOS DU PÔLE ROBOTIQUE

Le pôle robotique de Compositadour a pour mission principale l'accompagnement d'entreprises dans le développement de leurs procédés robotiques à travers :

- Le conseil des entreprises dans leur démarche de robotisation, et l'étude des solutions les mieux adaptées à leurs problématiques ;
- La mise en œuvre de prototypes en utilisant les moyens présents sur la plateforme ;
- La formation d'opérateurs, techniciens, ingénieurs à la conception et à l'utilisation de cellules robotisées.

À PROPOS DE L'ESTIA

ESTIA est une école d'ingénieurs généraliste située à Bidart (64). Le Campus ESTIA développe principalement trois activités :

- La formation d'ingénieurs généralistes trilingues (300 diplômés par an) et d'assistants ingénieurs par le biais de son Bachelor de Technologie ;
- La recherche et le transfert de technologies ;
- L'animation d'incubateurs, de pépinières d'entreprises et d'une technopole.

Plus d'information sur www.estia.fr et www.compositadour.fr

Stagiaire Ingénieur R&D Robotique H/F



STAGE (4 MOIS)



Démarrage : 27 avril 2026



Bayonne

DESCRIPTION DU POSTE

Identification de l'emploi

Le stagiaire H/F intègre l'équipe robotique de Compositadour et sera piloté par l'équipe dédiée au projet collaboratif « Cyclocal ».

Contexte

Les missions seront réalisées dans le cadre d'un projet collaboratif visant le développement de nouveaux procédés de fabrication dans le but de moderniser la production de cadres et composants de vélos, et de réindustrialiser la filière cycle en France.

Le projet est soutenu par l'ADEME dans le cadre de l'Appel à Projets « Industrie du Vélo » de France 2030, et est réalisé en collaboration avec MILC, Yuba Europe et Second Cycle.

Le stagiaire H/F rejoindra une équipe réduite, très agile, intervenant sur des sujets variés : robotisation, procédés de soudure et de brasage, collage structural, traitement des pièces, automatisation, etc.

Missions

Le stagiaire ingénieur R&D robotique, accompagné par le pôle Robotique de Compositadour, aura pour mission principale le développement d'une solution robotisée pour la préparation des pièces composant un cadre de vélo avant de les souder.

L'objectif est de retirer aux pièces toutes les altérations liées à leur procédé de fabrication et qui pourraient engendrer des défauts géométriques lors de la soudure (scories de découpe laser, calamine, graisse de cintrage, ...).

Les pièces seront amenées par un robot industriel sur un outil fixe (brosse rotative par exemple).

De manière plus détaillée, les missions seront :

1. Analyse du besoin, veille technologique & benchmark

- Identification des solutions innovantes liées :
 - A l'ébavurage et à la préparation des pièces pour la soudure
 - A la programmation de trajectoires robot avec un outil fixe
 - Eventuellement : à la génération de trajectoires robot par système de vision externe
- Etablissement d'une liste exhaustive des types de défauts présents sur les pièces et des technologies permettant de les éliminer

Stagiaire Ingénieur R&D Robotique H/F



STAGE (4 MOIS)



Démarrage : 27 avril 2026



Bayonne

2. Recherche, développement et tests

- Identification et approvisionnement du matériel nécessaire au déroulement des essais
- Réalisation d'essais robotisés des différentes technologies développées (ébavurage, décalaminage, dégraissage...)
- Documentation des résultats : rapports, analyses, recommandations.

3. Relations et coordination avec les industriels

- Identification et contact des partenaire potentiels (équipementiers, fournisseurs, fabricants...).
- Organisation et pilotage des essais

4. Déploiement et accompagnement industriel

- Rédaction d'un cahier des charges à fournir à un intégrateur en vue de déployer les technologies développées chez les partenaires industriels
- Rédaction d'une documentation technique et formation des opérateurs à l'utilisation de la cellule développée

5. Gestion de projet

- Planifier, prioriser et structurer les actions techniques.
- Contribuer activement à construire une filière industrielle française performante et durable.

DESCRIPTION DU PROFIL RECHERCHÉ

Eleve en seconde année d'école d'ingénieur en spécialité robotique ou mécatronique de préférence

Compétences techniques

Globalement :

- Robotique
- Mécatronique
- Procédés industriels
- Conception mécanique (CAO + FAO)

Stagiaire Ingénieur R&D Robotique H/F



STAGE (4 MOIS)



Démarrage : 27 avril 2026



Bayonne

Serait un plus :

- Connaissances en robotique (RoboDK)
- Connaissances en soudure
- Connaissance du milieu du cycle

Qualités requises

- Intérêt pour les nouvelles technologies
- Autonomie, rigueur et sens de l'initiative
- Esprit d'équipe
- Capacité d'adaptation

CONTRAT

Stage de 4 mois

DÉPÔT DES CANDIDATURES

Par mail à : contact-compositadour@estia.fr

En rappelant le titre de l'appel à candidature dans l'objet du mail.