

# Ingénieur R&D Robotique H/F



CDD (18 MOIS)



Démarrage : Janvier 2025



Bayonne

## 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](http://www.estia.fr) et [www.compositadour.fr](http://www.compositadour.fr)

# Ingénieur R&D Robotique H/F



CDD (18 MOIS)



Démarrage : Janvier 2025



Bayonne

## DESCRIPTION DU POSTE

### Identification de l'emploi

L'ingénieur H/F intègre l'équipe robotique de Compositadour et sera piloté par la responsable du Pôle Robotique.

### Missions

L'ingénieur H/F, accompagné du Pôle Robotique, aura pour mission principale le développement et le transfert de nouvelles applications de robotique industrielle.

### ETUDES & CONSEILS

- Étude de faisabilité, et choix des solutions robotique les mieux adaptées à l'application visée,
- Conception de cellule robotisée,
- Programmation hors ligne.

### MISE EN OEUVRE

- Développement d'applications informatique industrielle en lien avec différents systèmes physiques
- Assurer l'installation et mise au point de cellule robotisées,
- Réalisation d'essais de mise au point process, de démonstrateurs de faisabilité, de campagnes de qualification et pièces de préséries.

### FORMATION

- Ingénierie de formation : Concevoir les programmes de formation répondant aux attentes spécifiques de chaque entreprise ou organisme,
- Formation initiale : Animer les formations robotiques des élèves ingénieurs de l'ESTIA,
- Animation de "Workshop" et séminaires de formation : Déroulement des contenus théoriques et travaux pratiques dans le cadre de formation d'opérateurs, techniciens ou ingénieurs.

### RECHERCHE

- Faciliter la mise en œuvre de protocoles expérimentaux des enseignants chercheurs et doctorants de l'ESTIA dans leurs travaux de recherche sur les équipements Robotiques de la plateforme

## Ingénieur R&D Robotique H/F



CDD (18 MOIS)



Démarrage : Janvier 2025



Bayonne

### Contexte

Dans un premier temps, ces missions seront réalisées dans le cadre d'un projet collaboratif où l'objectif est de créer une cellule robotisée dédiée à l'usinage d'ébauche de pièces pour enlever jusqu'à 90% de la matière au plus près du site d'élaboration de la matière.

Ce projet est soutenu par l'ANR dans le cadre du Défi Transfert Robotique de France 2030 et sera réalisé en partenariat avec Fives Machining, Figeac Aero et Sigma Clermont Ferrand.

- État de l'art de procédé et de leur instrumentation ;
- Conception de cellule robotisée ;
- Optimisation des configurations robot ;
- Programmation des trajectoires hors-ligne ;
- Choix et intégration de capteurs ;
- Implémentation de la boucle de correction des trajectoires à partir des données capteur ;
- Essais ;
- Rédaction de rapports.

# Ingénieur R&D Robotique H/F



CDD (18 MOIS)



Démarrage : Janvier 2025



Bayonne

## DESCRIPTION DU PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme de niveau BAC +5/8, ingénieur ou équivalent avec 5 ans d'expérience minimum en robotisation de procédés industriels ou docteur en robotique.

### Compétences techniques

Globalement :

- Robotique, mécatronique
- Informatique industrielle
- Conception mécanique

Plus spécifiquement :

- Génération de trajectoire : programmation hors-ligne
- Instrumentation : mise en œuvre de systèmes extéroceptifs (capteur d'effort, système de localisation, vision, ...)
- Asservissement / commande temps réel
- Développement d'application : C++, Matlab

Serait un plus :

- Usinage robotisé
- Connaissances en IA
- Commande numérique Siemens

### Qualités requises

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

## CONTRAT

CDD 18 mois avec perspectives de poursuites

## DÉPOT DES CANDIDATURES

Par mail à : [contact-compositadour@estia.fr](mailto:contact-compositadour@estia.fr)

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