

Doctorant(e) CIFRE en Robotique / Responsable R&D appliquée – 3 ans

Leobotics, l'Univers du Robot

Créée à Lyon en 2021, **Leobotics – L'Univers du Robot** est une entreprise spécialisée dans la **distribution, l'intégration et les services robotiques multi-marques**. L'entreprise accompagne entreprises, industriels, établissements de santé, collectivités, laboratoires, écoles et particuliers dans la sélection et le déploiement de solutions robotiques adaptées à leurs usages.

Leobotics s'appuie aujourd'hui sur une base de **plus de 2 000 références robotiques multi-marques** couvrant notamment les robots de nettoyage professionnel, robots de service et d'accueil, humanoïdes, quadrupèdes, cobots et robots industriels, AGV/AMR, robots éducatifs, robots d'assistance et exosquelettes.

Son modèle combine une **plateforme digitale de comparaison et de référencement**, le **1er Showroom de Robots en France** à Lyon (puis à Lille, Toulouse et à Bruxelles) et un accompagnement complet tout au long du cycle de vie du robot : **conseil et audit du besoin, sourcing, démonstration, intégration et programmation, installation, formation, SAV, maintenance, location, RaaS, leasing et prestations événementielles**.

En parallèle de cette activité opérationnelle, Leobotics développe un pôle de **R&D appliquée, Physical AI, Data et innovation**, avec l'ambition de transformer les besoins identifiés sur le terrain en nouvelles briques technologiques, démonstrateurs et solutions commercialisables.

Dans le cadre de son développement, Leobotics recherche un(e) **Doctorant(e) CIFRE en Robotique / Responsable R&D appliquée** pour une durée de **3 ans**. Le poste se situe à l'interface entre **recherche académique, expérimentation robotique, développement logiciel et applications industrielles réelles**.

Le/la doctorant(e) travaillera en collaboration directe avec le **CTO, les ingénieurs Leobotics, la Direction**, le laboratoire académique partenaire ainsi qu'avec les fabricants, écoles, laboratoires et clients impliqués dans les projets de R&D.

Missions primaires

- **Expérimenter des robots humanoïdes, quadrupèdes, robots mobiles, cobots et plateformes de recherche**, en utilisant notamment la flotte de démonstration Leobotics comme support d'expérimentation en conditions réelles.
- **Piloter un programme de recherche appliquée en robotique et Physical AI**, en lien avec le sujet de thèse défini avec Leobotics et le laboratoire académique partenaire.
- **Développer des briques technologiques propriétaires Leobotics** pouvant progressivement constituer des logiciels, méthodes, interfaces, démonstrateurs ou actifs technologiques valorisables.
- Travailler sur **l'interopérabilité entre différentes marques et familles de robots**, avec notamment l'étude et le développement d'une architecture de type middleware permettant de faciliter la communication, le pilotage et la supervision de systèmes robotiques hétérogènes.
- Développer et intégrer des fonctions liées à la **Physical AI et à l'intelligence embarquée** : perception, vision, LIDAR, navigation, interaction homme-robot, traitement de données capteurs, autonomie et interfaces intelligentes selon les projets retenus.
- **Concevoir des prototypes et démonstrateurs R&D** répondant à des problématiques concrètes identifiées chez les clients industriels, laboratoires, écoles ou partenaires de Leobotics.
- Participer au développement d'une **flotte robotique intelligente**, avec des problématiques pouvant inclure supervision multi-robots, téléopération, simulation, jumeaux numériques, remontée de données, maintenance prédictive et sécurité des systèmes robotiques.
- Participer au développement des projets **Leobotics Academy**, notamment autour de nouvelles plateformes pédagogiques intégrant robotique, programmation, IA embarquée, vision et capteurs avancés.
- **Assister le CTO et les ingénieurs Leobotics sur les projets robotiques complexes**, depuis l'étude technique et le prototypage jusqu'aux essais, à la programmation, à la validation et au déploiement.
- Assurer le **transfert des travaux de recherche vers des applications concrètes et commercialisables** : documentation, démonstrateurs, logiciels, méthodes d'intégration, nouvelles prestations ou solutions pouvant enrichir l'offre Leobotics.

Missions secondaires

- Réaliser de la **veille technologique et scientifique permanente** sur les évolutions de la robotique, de l'IA, des humanoïdes, quadrupèdes, robots mobiles, systèmes autonomes et nouvelles architectures logicielles.
- Participer aux **publications, expérimentations, rapports scientifiques et travaux académiques** nécessaires à la réalisation de la thèse.
- Développer les collaborations avec les **laboratoires, écoles d'ingénieurs, centres de recherche, pôles de compétitivité et consortiums technologiques** partenaires de Leobotics.
- Participer ponctuellement à la constitution de **dossiers R&D et projets collaboratifs**, notamment dans le cadre de dispositifs tels que Bpifrance, France 2030, Région, CIR/CII ou autres programmes d'innovation lorsque les projets sont éligibles.
- Tester et documenter de nouveaux robots : **performances, fonctionnalités, API/SDK, ROS, limites techniques, bugs, qualité de l'intégration et cas d'usage possibles**.

- Apporter une **expertise technique sur les produits et solutions robotiques** proposés par Leobotics et contribuer à la montée en compétences des équipes.
- Participer aux **démonstrations clients, salons professionnels, conférences, journées techniques et événements robotiques**.
- Contribuer à la **documentation technique et à la standardisation des méthodes R&D**, afin de faciliter la transmission des connaissances et l'intégration progressive de nouveaux ingénieurs.
- Participer avec le CTO et la Direction à la **structuration du pôle R&D appliquée Leobotics** et à la définition de sa roadmap technologique.
- Participation à des **salons, conférences et événements robotiques en France et à l'international**.

Profil recherché :

- Diplôme **Master 2, école d'ingénieurs ou équivalent Bac+5** dans le domaine de la robotique, mécatronique, systèmes embarqués ou domaine proche.
- Profil éligible à une **inscription en doctorat et au dispositif CIFRE**.
- **Intérêt fort et passion pour la robotique exigés**.
- Solides compétences en **programmation robotique**, notamment **Python et ROS / ROS2**.
- Des compétences en **C/C++, Linux, Git, simulation robotique, vision, SLAM, navigation autonome, IA ou traitement de données capteurs** constituent des atouts importants.
- Capacité à comprendre et prendre en main rapidement de nouveaux **robots, SDK, API et architectures logicielles**.
- Goût pour la **recherche appliquée et le prototypage**, avec une volonté de transformer les travaux scientifiques en solutions concrètes.
- Capacité à gérer plusieurs sujets techniques, organiser des essais et **piloter un projet de R&D sur le long terme**.
- Bon relationnel et capacité à collaborer avec des **ingénieurs, chercheurs, fabricants, clients et partenaires académiques**.
- Bonne communication orale et **excellente capacité de rédaction technique et scientifique**.
- Être **autonome, curieux(se), rigoureux(se), autodidacte et proactif(ve)**.
- Savoir rechercher efficacement l'information, tester différentes approches et proposer des solutions face à une problématique technique nouvelle.
- Anglais technique professionnel recommandé compte tenu de l'environnement international de la robotique.

Environnement de travail :

Le poste offre l'opportunité de travailler sur une **grande diversité de plateformes robotiques**, avec un accès direct à des technologies récentes et à des problématiques issues de projets clients réels.

Contrairement à une R&D exclusivement académique, le/la doctorant(e) pourra expérimenter les solutions développées sur des **robots physiques, démonstrateurs, projets industriels et cas d'usage terrain**, avec l'objectif permanent de créer un pont entre **recherche, innovation et applications commerciales**.

Le poste est basé au **hub Leobotics de Lyon**, au contact direct des équipes commerciales, techniques et R&D.

Rémunération & avantages :

- **Contrat CIFRE de 36 mois**, sous réserve de validation du projet par le laboratoire académique, l'école doctorale et l'ANRT.
- **Rémunération selon le cadre CIFRE applicable et le profil du candidat**.
- Environnement **start-up / scale-up robotique**, avec forte autonomie et responsabilités progressives.
- Accès à une **flotte multi-marques de robots professionnels, humanoïdes, quadrupèdes, robots mobiles et plateformes R&D**.
- Participation à des projets avec des **industriels, grands comptes, laboratoires, écoles et fabricants internationaux**.
- Horaires pouvant être aménagés selon les phases du projet et **télétravail ponctuel possible** lorsque les missions le permettent.
- Formations techniques complémentaires possibles

Phase de candidatures et d'entretiens : à partir de septembre 2026

Prise de poste souhaitée : à partir d'octobre 2026, selon calendrier CIFRE et doctoral

Envoyer **CV + lettre de motivation**, ainsi que tout élément permettant d'illustrer des projets en robotique, programmation, IA ou recherche, à :

M. Léo-Pol Watrin - Fondateur & Directeur de Leobotics - contact@leobotics.com

Leobotics – L'Univers du Robot

Rendre la robotique accessible, compréhensible et utile.

