

Montélier, le 29 mars 2022

INGÉNIEUR(E) EN MECANIQUE ET MECATRONIQUE POUR LA ROBOTIQUE - F/H

CDI – MONTELIER – Rhône-Alpes (France)

Notre entreprise :

Leader sur le marché français, COVAL conçoit, fabrique et commercialise depuis plus de 35 ans des systèmes et des composants pour la préhension par le vide (Pompes à vide, Ventouses, Vacuostats, et accessoires).

Résolument tourné vers l'international, COVAL a renforcé sa position dans le monde par la création de 5 filiales commerciales : USA, Italie, Allemagne, Espagne et Chine et d'un réseau de distribution composé de 30 partenaires.

Entrer dans notre entreprise c'est adhérer à nos valeurs d'esprit d'équipe, d'autonomie et de dynamisme. C'est également celui d'une entreprise humaine, qui fédère ses collaborateurs autour de valeurs fortes et qui, pleinement engagée dans le présent, prépare l'avenir de ses salariés.

La créativité, la réactivité, la qualité, le sens de nos actions sont les garants de notre réussite et de notre pérennité.

[Vidéo de présentation de la société COVAL.](#)



COVAL S.A.S

ZA les Petits Champs - 10 allée Jean-Baptiste Venturi - 26120 Montélier - France
Tél. : +33 (0)4 75 59 91 91 - coval@coval.com

Le poste à pourvoir

Dans le cadre de son Laboratoire Commun avec le Service de Robotique Interactive du CEA LIST, la société COVAL recherche actuellement un candidat Ingénieur avec une spécialisation en mécanique et mécatronique, pour contribuer très fortement au développement de ces nouvelles activités en préhension robotique.

Le marché adressé par la société COVAL relève du domaine de la manutention et la préhension robotique. Leader sur le marché français, COVAL conçoit, fabrique et commercialise depuis plus de 30 ans des systèmes et composants pour la préhension par le vide :

- Des pompes à vide mécatroniques à effet Venturi (Contrôle intégré de la prise et de la dépose) Intelligentes, communicantes (bus de terrain), IHM déportée et /ou intégrée ;
- Des vacuostats électroniques, pneumatiques et électromécaniques ;
- Des ventouses ;
- Des caissons à vide ;
- Des accessoires.

Au cœur du Plateau de Saclay (Ile-de-France), l'institut CEA LIST focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents. Porteurs d'enjeux économiques et sociétaux majeurs, ses programmes de R&D sont centrés sur les systèmes interactifs (intelligence ambiante), les systèmes embarqués (architectures, ingénierie logicielle et systèmes), les capteurs et le traitement du signal (contrôle industriel, santé, sécurité, métrologie). Dédiés à la recherche technologique, les 700 ingénieurs-chercheurs et techniciens de l'institut ont pour objectif de favoriser l'innovation et son transfert autour de partenariats industriels pérennes. La culture projet et l'excellence scientifique des équipes de l'Institut sont au cœur de cette ambition.

Le laboratoire d'Architecture des Systèmes Robotiques (LASR) mène depuis plusieurs années des travaux de recherche dans le domaine de la conception optimale et la commande de mécanismes dédiés la manipulation robotique. Dans ce contexte, le laboratoire a réalisé plusieurs prototypes de préhenseurs robotiques multi-digitaux de nouvelle génération, dont les spécifications sont dictées sur la base de considérations liées à la réalisation de tâches (préhenseurs anthropomorphes, préhenseurs sous-actionnés, préhenseurs compliants, etc.).

Les activités menées dans le cadre du laboratoire Commun s'intéressent à de nouvelles voies de recherche permettant de répondre aux enjeux de la préhension d'objets à l'aide de préhenseurs robotiques.

COVAL S.A.S

ZA les Petits Champs - 10 allée Jean-Baptiste Venturi - 26120 Montélier - France
Tél. : +33 (0)4 75 59 91 91 - coval@coval.com

Description du poste et des principales missions :

Ingénieur(e) en mécanique et mécatronique pour la robotique

La préhension robotique apparaît comme un élément essentiel à l'automatisation de tâches dans la plupart des processus industriels, tels que les tâches de pick-and-place, d'assemblage ou de bin-picking. Généralement, des préhenseurs dédiés ou de simples pinces de serrage symétriques commandées en tout ou rien disponibles dans le commerce permettent de répondre partiellement aux enjeux de la production manufacturière de pièces en grande série. Toutefois, de tels dispositifs de préhension atteignent rapidement leur limite lorsque la tâche requiert davantage de versatilité et d'adaptation des prises à un ensemble d'objets aux formes variées. Dans ce dernier cas, les tâches de préhension restent bien souvent encore réalisées manuellement par des opérateurs.

A ce titre, dans le cadre du partenariat avec le CEA LIST, la société COVAL souhaite étendre sa gamme de produits en considérant de nouvelles architectures robotiques.

La société COVAL recherche un candidat permettant de contribuer très fortement au développement d'une nouvelle gamme de préhenseurs robotiques.

COVAL recherche des candidats ayant des compétences dans les domaines suivants :

- Conception de systèmes robotiques/mécatroniques (pré-étude, plans de détails, structure, matériaux, moyens de fabrication) ;
- Dimensionnement mécanique ;
- Modélisation robotique (modèles statique et cinématique de mécanismes poly-articulés) ;
- Actionnement électrique ;
- Interprétation de signaux de différents capteurs ;
- Algorithmes de contrôle-commande (asservissement bas-niveau) ;
- Protocole de communication, bus de terrain.

Pour mener à bien votre mission, vous serez formé aux outils de calculs, de dimensionnement, et aux méthodes du laboratoire du CEA LIST, avec lequel vous serez amené à échanger très régulièrement.

Vous serez également impliqué dans les autres activités transverses du Laboratoire Commun (logiciels, planification de prises et commande).

Des missions ponctuelles à Palaiseau (91), France, sont à prévoir.

COVAL S.A.S

ZA les Petits Champs - 10 allée Jean-Baptiste Venturi - 26120 Montélier - France
Tél. : +33 (0)4 75 59 91 91 - coval@coval.com

Profil recherché :

De formation Ingénieur, vous avez une première expérience de minimum 3 ans en conception de systèmes mécaniques ou en bureau d'études (stage significatifs appréciés), idéalement acquise en milieu industriel.

Vous êtes passionné(e) de robotique et de mécanique.

Vous maîtrisez les logiciels d'aide à la conception : modeleur 3D (Solidworks), calculs, simulation. Une appétence particulière pour l'expérimentation est appréciée, ainsi que des compétences de maquettage en mécanique, voire électronique et contrôle-commande.

Vous apportez votre expertise technique en mécanique au service de l'équipe projet du Laboratoire Commun, et aimez le travail en équipe.

Vous avez développé de réelles qualités d'autonomie, de rigueur et vous savez gérer les priorités et être force de proposition.

Nous vous proposons de rejoindre une équipe jeune, performante et dynamique.

Vous souhaitez développer vos compétences et vous investir dans une entreprise jeune et innovante ? Postulez dès maintenant.

Contact :

Service RH

Réponse par email uniquement avec CV et lettre de motivation **en indiquant le n° de l'offre : 1942.**

@ : coval-rh@coval.com



COVAL S.A.S

ZA les Petits Champs - 10 allée Jean-Baptiste Venturi - 26120 Montélier - France
Tél. : +33 (0)4 75 59 91 91 - coval@coval.com