

Civils de la Défense

Plateforme de recrutement de personnel civil
contractuel du ministère des Armées

Ingénieur Robotique ROS 2 F/H

Bruz, 35, Ille-et-Vilaine, Bretagne

Type de contrat	Niveau d'études
CDI	Bac + 5 (MASTER - DEA - DESS - ING) ou équivalent
Prise de fonction souhaitée	Date limite de candidature
01/09/2025	-
Domaine professionnel	Niveau d'expérience
Systèmes d'information	Confirmé (5 à 10 ans)
Rémunération	Avantages liés au poste
Selon grille DINUM mensuel net Selon grille DINUM annuel brut (selon expérience)	Restauration collective Parking RTT
Contraintes particulières d'exercice	Télétravail
Habilitation particulière (voir descriptif de l'offre)	Oui

Descriptif de l'organisation

Vous souhaitez donner du sens à votre activité et prendre part à des projets d'envergure nationale comportant de forts enjeux, comme contribuer à l'avance technologique et à la souveraineté de la France dans le domaine de l'IA en soutenant les forces armées ? Vous souhaitez faire progresser significativement les performances de navigation autonome de la robotique mobile terrestre ? Vous maîtrisez les architectures middleware pour les plateformes autonomes et avez cœur à contribuer au déploiement de solutions d'IA innovantes pour ces dernières ? Alors postulez et rejoignez l'AMIAD, l'Agence Ministérielle pour l'IA de Défense.

Rattachée au ministre des armées, l'AMIAD est une entité en pleine expansion qui mène des projets IA d'envergure, en collaboration avec toutes les entités du ministère et sur de nombreux domaines d'activité (systèmes d'armes, opérations, renseignement, commandement, soutien, administration).

Descriptif des missions

Vous appartenez à la cellule agents autonomes et aide à la décision, qui regroupe les ingénieurs en IA de l'agence disposant d'une expertise pointue dans des domaines tels que les systèmes multi-agents, l'apprentissage par renforcement et l'optimisation sous contraintes, et vous contribuez à la

montée en puissance de l'activité en collaboration avec les autres experts IA de l'agence, les responsables produits et les utilisateurs finaux. En qualité d'ingénieur robotique, votre rôle est de contribuer à la conception et l'implémentation de l'architecture logicielle de systèmes robotiques, en particulier autour de la couche middleware et de l'écosystème ROS2. A ce titre, vous êtes amené à :

- Concevoir et développer l'architecture logicielle des systèmes robotiques, en particulier la couche middleware
- Définir et implémenter les interfaces entre les différents modules de contrôle ainsi que leur orchestration.
- Assurer la communication entre les différents composants via des middlewares (services, actions, etc.)
- Collaborer étroitement avec des experts IA, mécanique et électronique afin de garantir une intégration système fluide. Participer à l'intégration et la synchronisation de capteurs et d'effecteurs.
- Optimiser les performances des systèmes robotiques en ajustant les paramètres et en améliorant les algorithmes.
- Participer à la mise en place des tests, des environnements de simulation, au processus d'intégration continue des développements sur les plateformes cibles et à la rédaction de la documentation technique.
- Former les équipes internes et les clients sur l'utilisation de ROS2 et des systèmes robotiques développés.

Profil recherché

Titulaire d'un diplôme de niveau bac+5 et d'au moins 3 années d'expérience ou d'un doctorat en robotique, informatique, automatique ou domaine connexe, vous justifiez d'une expérience significative dans la conception d'architectures logicielles pour systèmes embarqués et/ou robotiques.

Fort de votre expérience, vous maîtrisez l'écosystème robotique open source, en particulier la pile middleware, ROS2 et des protocoles associés. Vous avez une bonne connaissance des langages C++, Python, et des systèmes Linux temps réel et savez structurer des packages ROS2 pour les besoins de perception et de navigation propre à la robotique mobile.

Des connaissances en IA, des contrôleurs de vol (PX4, Ardupilot, etc) et des outils de simulation (Gazebo, Ignition, etc) sont un plus.

Enfin, doté(e) d'un fort esprit d'équipe, autonome, proactif, curieux et bon communicant, vous savez identifier les besoins, déterminer les solutions et expliquer les résultats à des collaborateurs divers.

Process de recrutement

- Si votre candidature est présélectionnée, un entretien téléphonique vous sera proposé pour apprécier vos attentes et motivations.
- Si cette première étape est concluante, un entretien en présentiel ou à distance vous sera proposé avec l'employeur et éventuellement le service des ressources humaines.
- Les suites données à votre candidature vous seront communiquées par l'employeur à l'issue de cet entretien.

Le salaire et les responsabilités seront déterminés en fonction de vos compétences et de votre expérience professionnelle. Poste à pourvoir en CDD/CDI selon profil et expérience