

Un(e) ingénieur(e) développement C / C++

Systems embarqués temps réel



SYMETRIE est une société de hautes technologies en pleine expansion. Spécialisée dans la robotique de haute technologie, SYMETRIE intervient pour les grands projets scientifiques, les laboratoires de recherche, les industries de pointe comme le spatial, la santé, les énergies, la défense et l'industrie.

SYMETRIE se positionne aujourd'hui comme le leader Français et Européen dans le domaine de la robotique parallèle de type hexapode à la fois pour des applications de très haute précision ou des applications de simulation à 6 degrés de liberté pour de grandes dynamiques.

La diversité des applications couvertes par la technologie « hexapode » assure à SYMETRIE un potentiel important de développement sur des domaines très variés.

La stratégie de développement de la société est basée sur la mise sur le marché de produits innovants dans un environnement de travail dynamique basé sur la réactivité et l'implication de toute une équipe.

SYMETRIE exporte dans le monde grâce à un réseau de distributeurs qui ne cesse de croître avec une part du CA export supérieure à 40%. Le développement export s'appuie sur une gamme de produits standards catalogue mais dispose d'une grande capacité d'adaptation de sa gamme aux besoins spécifiques.

De dimension humaine, SYMETRIE recrute aujourd'hui à Nîmes un(e) ingénieur(e) motivé, pour participer aux développements du code C et C++ embarqués sur ses contrôleurs de robots.

Votre fonction :

- Réaliser la programmation de contrôleurs temps réel (langage C),
- Structurer et documenter l'architecture logicielle,
- Assurer l'interopérabilité avec nos interfaces utilisateurs (IHM) et les systèmes de supervision.

Vos Activités et missions :

- Appréhender le code développé et prendre en charge le développement de nouvelles fonctionnalités en C et C++,
- Optimiser l'architecture logicielle,
- Assurer la maintenance corrective et évolutive du code,
- Programmer des contrôleurs industriels (Linux temps réel embarqué),
- Rédiger des protocoles de tests,
- Participer aux phases de tests et de déploiement,
- Prendre en main la sécurisation du contrôleur et la fiabilisation du code,
- Assurer la traçabilité des développements,
- Rédiger de la documentation technique en langue française et anglaise.

Vos compétences requise :

- Maîtrise des langages C / C++ (Qt apprécié),
- Expérience en système embarqués temps réels, Linux (Xenomai de préférence),
- Bonnes connaissances en informatique industrielle,
- Maîtrise d'outils de développement et de suivi tel que SVN, Mantis, Doxygen etc...,
- Des connaissances techniques de base en mécanique et/ou robotique serait un plus : motion control, variateur, capteur/acquisition/mesure, RTOS, bus et protocoles de communication (EtherCAT modbus, profibus, etc...),
- Une connaissance des produits DELTATAU / OMRON / BECKHOFF / NI serait appréciée
- Bonne maîtrise de la langue anglaise (lu et écrit),

Qualités requises :

- Méthode et rigueur
- Capacité d'analyse
- Volontaire et autonome
- Qualités relationnelles, d'écoute et de travail en équipe

Votre formation :

De formation bac +5 (école d'ingénieur ou universitaire)

Votre expérience :

Vous justifiez d'expérience(s) significatives sur des projets en développement.

Votre salaire :

En fonction de votre qualification et votre expérience.

Eléments de rémunération complémentaire : Mutuelle santé, Ticket restaurant, Accord d'intéressement, Plan PEE avec abondement de l'entreprise, Plan PERCO avec abondement de l'entreprise, prime de fin d'année, prime de vacances

Déposer de votre candidature :

Si vous souhaitez aujourd'hui vous investir dans une entreprise de taille humaine en croissance, nous attendons votre candidature (CV, lettre, prétentions) à recrutement@symetrie.fr