

INGENIEUR.E LOGICIEL EMBARQUE

Et si vous veniez travailler à la campagne ? Fini la pollution et les embouteillages !

La Normandie comme résidence principale. Une vie différente, des villes à taille humaine avec autant d'activités et de loisirs que dans les grands centres urbains. Rejoignez une entreprise familiale (130 salariés) située au milieu de la verdure pour la partie production et un siège social dans le Val d'Oise (95150). Une activité industrielle principalement en France mais aussi tournée vers l'exportation, la Chine en particulier.

Vous souhaitez intégrer en CDI une équipe sympa, dynamique et contribuer aux challenges du développement des élévateurs du futur, n'attendez pas une minute de plus pour postuler ! Aménagement du temps ou télétravail (partiel) possible.

Missions principales

L'ingénieur logiciel embarqué développe et prépare de nouvelles applications et fonctionnalités pour des systèmes autonomes.

L'ingénieur réalise le produit selon la spécification demandée comprenant des phases de codages, d'intégration et du test.

Au sein de l'équipe R&D vous êtes en charge du développement, des tests et de la documentation du logiciel embarqué sur microcontrôleurs.

Détail des missions

Analyse du besoin

- Spécifier les besoins de l'utilisateur en termes de fonctionnalités du produit.
- Étudier la faisabilité technologique des applications.
- Élaborer le cahier des charges techniques sur la base des spécifications fonctionnelles, de plans, de schémas, de données constructeurs.
- Décomposer le projet en sous-projets spécialisés par modules (interfaces homme/machine, automatisation (PLC), ordre de vision...).
- Rédiger le manuel d'utilisation à destination des utilisateurs

Conception et test de l'outil (réseau, automate, logiciel)

- Concevoir les architectures logicielles, réseaux ou systèmes.
- Programmer et développer les algorithmes de commande (code, bugs, debugs...).
- Réaliser le prototype expérimental et corriger les dysfonctionnements.
- Définir les protocoles et les scénarios de tests (plans de tests).
- Réaliser les tests unitaires et d'intégration de l'outil avant la mise en production.

- Effectuer la validation fonctionnelle de l'outil et rédiger les rapports de test.

Mise en production et support aux utilisateurs

- Assurer la recette du projet et le suivi de la mise en production de l'outil.
- Conseiller et accompagner techniquement l'utilisateur dans la prise en main de l'outil.
- Prendre en charge les actions de maintenance (curative ou préventive).
- Assurer le service après-vente par des actions de tierce maintenance curative ou évolutive (ajout d'instructions, modification de commandes...).

Veille technologique et industrielle

- Suivre dans la presse spécialisée l'actualité et les progrès en matière d'informatique industrielle (*Mesures, Usine nouvelle...*).
- Participer à des salons professionnels et des échanges de bonnes pratiques (à Paris : ESPACE ELEC, MESUREXPO, Salon européen de la recherche et de l'innovation...).
- Suivre le positionnement des concurrents (analyse des plaquettes commerciales, des produits, visites d'entreprises...).

Management de projet

- Évaluer le degré de faisabilité de l'intervention en fonction des compétences disponibles.
- Planifier les délais et fixer le budget nécessaire à l'intervention.
- Veiller à la disponibilité du matériel et affecter les ressources nécessaires (recours à des prestataires externes, évaluation de fournisseurs...).
- Fixer les objectifs des opérateurs et techniciens.
- Suivre l'évolution du projet en fonction des contraintes de coûts, de qualité et de délais et s'assurer de la livraison.
- Piloter les prestataires (SSII...) en cas d'externalisation de tout ou partie de l'informatique industrielle de l'entreprise.
- Évaluer techniquement la prestation des fournisseurs en amont d'un projet ou d'un investissement en lien avec le service achats.

Niveau d'études/expériences professionnelles

- Écoles d'ingénieurs spécialisées en génie informatique ou électronique, en informatique industrielle, en automatismes, génie logiciel, en architecture système (Ensam, Esie, ESCPI, Epitech, Efficom...)
- Formation universitaire de type bac + 2 (DUT...) à bac + 5 (DESS/Master) dans les domaines cités ci-dessus
- De 2 à 5 ans d'expérience professionnelle.

Compétences techniques

- Maîtrise des langages de bases de données (SQL, T-SQL...) ou orientés objets (C, C#, java, ADA, Visual Basic.net, Delphi, Labview...)
- Maîtrise des langages de développement d'interfaces web (Html, PHP, ASP...), des réseaux (bus ARINC, AFDX, Ethernet/CAN...)
- Maîtrise de l'anglais technique indispensable pour comprendre une documentation ou des interlocuteurs qui s'expriment selon des standards internationaux
- Bonnes connaissances techniques en mécanique, automatisme, automatique, domotique et électronique...
- Maîtrise de l'architecture matérielle (STM32, ...)
- Noyaux embarqués (Linux, Android) ou Micro-Noyaux (FreeRTOS)
- Bus de terrain et protocoles (CAN, RS485, HTTP, DHCP, TCP/IP)
- Langages Java, C/C++, C embarqué
- Communication BLE, RFID,...

Aptitudes professionnelles

- Écoute et proximité avec le terrain afin d'améliorer la productivité et les conditions de travail en fonction des besoins des utilisateurs
- Ingéniosité afin de trouver des solutions techniques ou organisationnelles : interface homme/machine, logiciel, ou amélioration de postes automatisés
- Mobilité et disponibilité car le poste peut nécessiter de nombreux déplacements ou une forte sollicitation du cadre
- Adaptabilité pour répondre aux besoins des utilisateurs et évoluer chez plusieurs clients
- Rigueur et organisation pour mener à bien un ou plusieurs projets simultanément
- Autonome, curieux, rigoureux esprit d'équipe.

Classification (A définir en fonction de l'expérience professionnelle)

Cadre

Rémunération

- Jeune diplômé : entre 25 et 30 k€
- Cadre : entre 30 et 45 k€

Positionnement hiérarchique

