



Orsol leader du Parement Mural sur le marché français, crée, fabrique et distribue des éléments architecturaux pour l'habitation et l'aménagement extérieur. Depuis 1996, Orsol développe son activité au travers des négoce de matériaux et des magasins spécialisés.

Dans le cadre de son développement, Orsol recherche :

Un(e) Ingénieur(e) Electronique et Systèmes Embarqués En stage - 3 à 5 mois

Poste basé à Bouliac (33)

POSTE

Rattaché(e) au responsable technique en charge du projet modernisation et à un l'enseignant chercheur du Laboratoire d'Innovation Numérique pour les Entreprises et les Apprentissage au service de la Compétitivité des Territoires (LINEACT) sur le campus du CESI Bordeaux, vous serez amené(e) à réaliser une étude avant-projet sur la mise en place d'un système d'identification électronique de moules élastomères.

MISSION

L'objectif du stage est de réaliser une étude de faisabilité sur la mise en place d'un dispositif de traçabilité et de stockage de données sur les moules élastomères. Le livrable principal du stage sera un cahier des charges fonctionnel relatif au système d'identification électronique de moules élastomères en fonction des besoins de l'entreprise et en respectant des critères de coûts, délais et qualité. Par ailleurs, le prototypage de la solution (sous forme de POC) sera un plus en vue de valider la solution retenue.

ÉTUDES D'AVANT-PROJET

- Auditer et analyser les différents processus métiers de l'entreprise
- Réaliser l'analyse fonctionnelle détaillée des besoins de l'entreprise
- Étudier la faisabilité technologique de l'application envisagée
- Identifier les contraintes techniques du système et des coûts
- Réaliser une veille/état de l'art : technologies, procédés, méthodes...
- Définir l'architecture matérielle et logicielle de la solution
- Rédiger un cahier des charges fonctionnel en collaboration avec le groupe de travail : responsable technique, directeur production, enseignant-chercheur du LINEACT, ergonomes, techniciens ...
- Réaliser un prototype de la solution accompagné de tests fonctionnels



PROFIL

Etudiant en école d'ingénieurs (2^{ème} ou 3^{ème} année) ou en formation universitaire de type Master (Bac+4 ou Bac+5) en électronique, systèmes embarqués ou généraliste.

COMPETENCES TECHNIQUES

- Connaissance des matériels, microprocesseurs, microcontrôleurs et logiciels électroniques, processeurs de signaux numériques (DSP)
- Maîtrise des architectures de processeurs
- Connaissance des architectures embarquées
- Connaissance des systèmes temps réels
- Connaissance des outils de débogage, de compilation, de simulation de système sur puce
- Connaissance d'un outil de saisie de schéma
- Maîtrise de l'anglais professionnel

APTITUDES PROFESSIONNELLES

- Bonne capacité d'écoute et de communication pour bien comprendre les besoins des utilisateurs
- Grande rigueur et sens de la méthode de manière à mener des recherches approfondies sur les produits
- Bonne capacité d'adaptation à un environnement pluridisciplinaire
- Curiosité technique
- Polyvalence, car les systèmes embarqués interagissent fortement avec des produits électriques, mécaniques, des capteurs...
- Bonne autonomie afin de mener à bien les projets confiés
- Capacité à travailler en équipe et en environnement multiculturel et pluridisciplinaire (entreprise et laboratoire de recherche)

CONDITIONS DU STAGE

- Secteur d'activités : Fabrication d'autres ouvrages en béton, en ciment ou en plâtre (2369Z)
- Lieu : Bouliac (33) avec un déplacement à Saint Quentin du Dropt (47) d'une journée par semaine avec l'équipe projet + des déplacements ponctuels sur le campus du CESI Bordeaux pour utilisation du Fablab lors de la phase de prototypage
- Type d'emploi : stage conventionné
- **Période : recrutement immédiat**
- Durée : entre 3 à 5 mois avec remise d'un cahier des charges à la fin du stage
- Gratification : 750 € /mois

Merci d'adresser votre CV et votre lettre de motivation à l'attention Service du Personnel sous la référence « *Stage – Ingénieur Electronique* » à orsol.recrutement@gmail.com