



Proposition de stage Altran Technologies – Division Nord

Stage R&D – 1 stagiaire

Sujet de stage : Géolocalisation indoor précise

Leader mondial du conseil en innovation et ingénierie avancée, Altran accompagne les entreprises dans leurs processus de création et développement de nouveaux produits et services. Les Innovations Makers du Groupe interviennent depuis 30 ans auprès des plus grands acteurs des secteurs aérospatial, automobile, énergie, ferroviaire, finance, santé, télécommunications etc. Les offres du groupe, déclinées depuis les phases du plan stratégique en matière de technologies nouvelles jusqu'aux phases d'industrialisation, assurent la capitalisation du savoir au sein de 4 domaines principaux : gestion du cycle de vie du produit, ingénierie mécanique, systèmes embarqués et critiques et systèmes d'information.

Le groupe Altran a réalisé en 2013 un chiffre d'affaires de 1 633 M€. Il compte plus de 21 000 collaborateurs dans plus de 20 pays, dont 16 000 consultants, et 500 clients majeurs.

Titre du stage :

Conception et réalisation d'un système de géolocalisation indoor précise

Mots clés : Conception, modélisation, traitement du signal, simulations, Tests, Scilab

Description du stage :

Ce stage s'inscrit dans le cadre de la réalisation du projet de recherche GIPARO (Géolocalisation Indoor Précise avec Architecture Optimisée). Le contexte général du projet est un contexte de géolocalisation indoor. Le but est de concevoir et de simuler un système avec une géolocalisation précise à l'intérieur d'un établissement.

Des recherches ont été effectuées sur les technologies existantes et leurs applications, mais la précision demeure une problématique à résoudre.

Une technologie (Bluetooth Low Energy) a été choisie. Des tests ont été réalisés en utilisant des smartphones et des capteurs.



L'objectif de ce projet de stage est :

- La prise de connaissance de ce qui a été réalisé dans la campagne de tests
- La prise de connaissance de l'analyse réalisée sur des données
- Le traitement de ces données avec des méthodes pour tirer le maximum d'informations
- L'utilisation du résultat du traitement pour la géolocalisation indoor
- L'expérimentation des méthodes de traitement pour la géolocalisation indoor
- Un rapport final et une présentation du projet
- Une publication scientifique des résultats

Contact recrutement : marie.damay@altran.com
raymond.ghandour@altran.com

Public Limited Company share capital: € 71 852 266712 registered office: 58, boulevard Gouvion Saint-Cyr

Public Limited Company share capital: € 72 360 712 registered office: 58, boulevard Gouvion Saint-Cyr
75017 Paris - registration number: 702 012 956 RCS Paris.