



# Proposition de stage Altran Technologies – Division Nord

## Stage R&D – 1 stagiaire

### Sujet de stage : Maillage optimal pour la géolocalisation indoor

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 test d'un maillage optimal pour la géolocalisation indoor des personnes

Mots clés : Conception, modélisation, simulations, Tests


#### **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 maillage optimal.

Des recherches ont été effectuées sur les architectures existantes et leurs applications, mais la problématique d'optimisation n'a pas été traitée.

#### **L'objectif de ce projet de stage est :**

- La conception d'une architecture ou d'un maillage optimal

- 
- La simulation des différentes architectures existantes ainsi que celui (ou celles) proposées
  - Le test avec des capteurs (Expérimentation)
  - Un rapport final et une présentation du projet
  - Une publication scientifique des résultats

Contact recrutement : [marie.damay@altran.com](mailto:marie.damay@altran.com)  
[raymond.ghandour@altran.com](mailto: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.