

Fiche Stage

CRD/Laboratoire/URD

CORE/M2I/R2A

Intitulé du Stage

Collecte d'information dans un réseau de véhicules

Mission:

Les communications véhicule-à-véhicule et véhicule-à-infrastructure suscitent un réel intérêt auprès des constructeurs automobiles, de la communauté R&D et des opérateurs de télécoms. De tels réseaux, bâtis sur une fréquence libre, peuvent permettre de véhiculer des informations individuelles sans valeur jusqu'à un ou plusieurs sites chargés de la collecte. Un premier objectif de stage est de réfléchir à une architecture permettant un tel scénario large échelle. Ce service sera démontré à petite échelle. Pour ceci, un autre objectif serait de contribuer à la mise en place du testbed, composé de quelques voitures munis de laptops avec des cartes IEEE 802.11a (émulant une couche physique 802.11p), des récepteurs GPS, et des capteurs.

Profil:

Formation initiale souhaitée : BAC+5 (stage de Master 2 ou de dernière année d'école ingénieur, avec spécialisation en réseaux) ayant une formation informatique et télécommunications et des connaissances en programmation.

Compétences

Connaissance réseau

Connaissance en réseau, configuration réseau, carte sans fil.

Modalités

Le stage est à pourvoir début 2008 et se déroulera dans les locaux de France Telecom R&D sur une durée de 6 mois (à partir de Janvier 2007). Ce stage rentre dans le cadre d'un projet Européen.

Le plus de l'offre

Lors du stage, l'étudiant sera amené à maîtriser le système Linux et à connaître des technologies et protocoles innovants relatifs aux des réseaux ad hoc. Le contexte applicatif, offre la possibilité d'approfondir ses connaissances en configuration réseau, wifi, capteurs et GPS.

Contacts

Sidi Mohammed Senouci (02 96 05 23 13, sidimohammed.senouci@orange-ft.com)

Moez Jerbi (02 96 05 12 95, moez.jerbi@orange-ft.com)