

LIEU DU STAGE

ASTELLIA

ZA du Plessis

35772 VERN SUR SEICHE Cedex

Tél. : 02.99.04.80.60 – Fax : 02.99.04.80.61

www.astellia.com

Tous nos stages sont basés à Vern sur Seiche (Rennes).

CONTEXTE GENERAL



Astellia, 290 personnes (80% d'ingénieurs), propose des produits, solutions et services pour l'optimisation et l'analyse de performances des réseaux mobiles GSM, GPRS, 3G et LTE.

L'ensemble des stages proposé par Astellia est accessible aux personnes handicapées.

Personne à contacter

Envoyer lettre de candidature et CV à l'attention du service RH par courrier ou e-mail (emplois@astellia.com), en rappelant impérativement la référence du stage.

CPP-03 « Outil de visualisation de données arborescentes » (6 mois)

Description du stage proposé

Au sein de la R&D, l'équipe CPP développe les sondes de capture sur les interfaces des réseaux de mobiles 2G/3G/4G. Ces sondes permettent de générer en temps réel les données nécessaires à l'analyse de la qualité d'un réseau.



L'analyse de ces réseaux mobiles est faite par des outils informatiques, appelés « moteurs » qui traitent une **quantité importante de données** (plusieurs Gbits/s). Ces outils produisent **des comptes-rendus** qui permettent une première factorisation des informations recueillies.

Les comptes-rendus produits par les moteurs d'analyse des réseaux mobiles ont une **structure de données arborescente**.

Lors des phases de validation de ces moteurs, nous sommes amenés à **comparer des fichiers de comptes-rendus** entre eux.

Le but du stage est de spécifier, concevoir et réaliser un outil permettant de comparer visuellement une grande quantité de comptes-rendus, mettant en évidence les différences pertinentes entre les structures arborescentes de ceux-ci.

(Exemple d'IHM envisagés :

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_phylogenetic_tree_visualization_software)

Contexte de réalisation (compétences, outils, ...):

- **Environnement technique** : Développement sous Linux et Windows
- **Connaissances requises** : Conception d'IHM, Développement informatique, Analyse de données

Profil

Etudiant(e) en informatique, voire mathématiques, avec une compétence particulière dans la conception d'interface homme-machine

Période

Pas de date de début arrêtée