

Noisy-le-Grand, le 22 Décembre 2006

Sujet de stage

Objet : le développement et la mise en place d'un outil de validation pour le Serveur d'Information Voyageur en Temps Réel.

Caractéristique et cadre du travail:

La RATP recherche un stagiaire (Bac+4/5) au sein du département des Systèmes d'Information et Télécommunication de la RATP. Intégré dans une équipe d'AMOA /MOE chargé des systèmes d'information pour les projets BUS et Tramway, vous prendrez en charge les différentes phases des projets (étude des besoins, conception, développement, mise au point, tests) dans le respect des coûts et délais impartis.

Contexte et objectif du projet :

Le projet s'inscrit dans le cadre du système d'information Voyageurs en temps réel. L'objectif du stage est le développement d'un outil de collecte et d'affichage des temps d'attentes et des messages destinées aux clients issus des deux sous-systèmes SIVD-TR et SIVD-CONF.

Les fonctionnalités sont :

- consultation des horaires des bus en temps réel avec un affichage multilignes issus du SIVD-TR
- Qualification des temps d'attente par lignes, centre de bus et par arrêts

Les application SIVD_TR et SIVD_CONF sont développées en C sous UNIX, et s'appuient sur un routeur applicatif (PCOM) pour s'interfacer avec les différents clients (site ratp.fr, portail mobile/wap, service SIEL SMS, Serveur Vocal Interactif, Panneau d' Affichage Multimodal de La Défense et **arrêts de bus sur le terrain**).

Missions proposées au stagiaire :

Le stagiaire aura les taches suivantes :

- Spécification et conception détaillées
- Validation du choix techniques et développement de l'application
- Rédaction des documents d'installation, d'utilisation et d'exploitation
- Tests et recette du nouveau système : Participation à la rédaction et à la réalisation des scénarii de tests en utilisant la plate-forme

Deux points supplémentaires seront étudiés en fonction du planning :

- Portabilité d'une application développée en C sous HP-UX à Linux (Fedora 4)

- consultation des horaires des bus en temps réel avec un affichage multilignes issus du SAE-TR

L'outil sera développé en JAVA dans une architecture Web (Oracle, Servlet, C,) :

- Base de données pour les informations sur les arrêts de bus
- Serveur temps réel qui diffuse les temps d'attentes aux points d'arrêts
- Client (outil) consultable en mode http (intranet)

Compétences techniques :

Développement informatique : JAVA (JDK), C, Développement de Servlet, XML (Définition de DTDs, XSL-T), OS Unix (HPUX 11i), Linux.

Capacité de synthèse et aptitudes rédactionnelles requises, autonomie et respect des horaires.

Lieu et responsabilité :

Le stagiaire sera sous la responsabilité du responsable d'équipe systèmes centraux et information voyageurs.

Le lieu du travail est Noisy le Grand (93160)

Contact : abdelhak.khaldoun@ratp.fr