

<https://clx.asso.fr/spip/?CDD-Ingenieur-de-recherche>



CDD Ingénieur de recherche

- Offres d'emploi -



Date de mise en ligne : vendredi 5 octobre 2012

Date de parution : 5 octobre 2012

Copyright © Club Linux Nord-Pas de Calais - Tous droits réservés

Recrutement sur poste CDD (13 mois)

Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux Unité de recherches : ESTAS (Villeneuve d'Ascq)

Présentation générale du contexte.

Le projet VEGAS (Virtual lab based on co-simulation to include impairments of wireless telecommunication such as GSM-R in the evaluation of ERTMS components) vise à concevoir, développer et évaluer un laboratoire virtuel basé sur la co-simulation impliquant deux types de simulateurs. Le premier est un simulateur qui modélise le comportement fonctionnel du système ERTMS (European Railway Traffic Management System). Le second est un simulateur de télécommunications qui permet la modélisation de n'importe quelle technologie des télécommunications de la couche physique à la couche application. La co-simulation permet une évaluation du sous-système fonctionnel qui prendra en compte, grâce aux développements menés dans ce projet, les aléas liés au sous-système de télécommunications (la charge du réseau, les coupures, les interférences ou attaques électromagnétiques). Le laboratoire virtuel VEGAS permettra l'étude approfondie du comportement des composants ERTMS en cas de dysfonctionnements spécifiques ou en cas d'augmentation du trafic sur le sous-système de télécommunications.

Mots clé

Co-simulation – Protocoles de communications – Couplage de simulateur – Programmation réseau (CORBA) – Langages (Ada, Python, C, C++) – Simulateur de réseau (OPNET)

Profil du candidat

Le candidat à ce poste participera, en collaboration avec les chercheurs impliqués dans le projet, à la conception et réalisation du couplage entre les outils de simulation concernés.

Le poste intéressera des candidats titulaires au moins d'un diplôme (ou équivalent) de niveau BAC+5 à vocation scientifique, et/ou avec une spécialisation en sciences informatiques.

Les compétences recherchées sont :

- Simulation et co-simulation / Système répartis / Programmation réseau ou répartie.
- Capacité de travail en équipe.
- La maîtrise de l'anglais (écrit et oral) constitue une exigence incontournable.

Procédure de recrutement

Les candidatures (CV, lettre de motivation, lettre(s) de recommandation(s)) doivent être adressées :

- par courrier électronique à l'un des contacts indiqués ci-dessous.
- par courrier à IFSTTAR-ESTAS BP 317, 59666 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

Informations complémentaires

- Marion Berbineau (marion.berbineau@ifsttar.fr)
- Georges Mariano (georges.mariano@ifsttar.fr)

Durée du CDD 13 mois

Localisation IFSTTAR-ESTAS Villeneuve d'Ascq

Début possible Dernier trimestre 2012

Rémunération Niveau Ingénieur de recherche (fonction publique)