

## Recrutement Ingénieur d'Etudes

**Réf :** OS1 / P3 – LAMIH / UVHC / 5

**Responsable :** S. Enjalbert

Dans le cadre du projet co-simulation de mobilité financé par l'Institut Carnot ARTS, l'Université Polytechnique Hauts-de-France (UPHF) recrute un ingénieur d'études.

### Fonction

Ingénieur d'études à l'UPHF (LAMIH - UMR CNRS 8201, Campus du Mont Houy, Valenciennes)

CDD de 12 mois à partir de mai 2019, salaire brut mensuel : 2 150 €.

### Mission

Le principal objectif du projet consiste à assurer l'interaction à distance entre deux simulateurs dynamiques : celui du LAMIH (<http://www.uphf.fr/LAMIH>) et celui d'un second laboratoire de recherche distant (LISPEN). L'activité sera pilotée par les ingénieurs du LAMIH et se fera en collaboration avec l'équipe du LISPEN.

Le travail initial consistera à identifier les contraintes techniques liées à cette interaction et à préciser les besoins en développement correspondants. Dans un second temps, un démonstrateur sera à élaborer, permettant l'étude du comportement de conduite de deux conducteurs automobiles.

### Activités

- Intégration du simulateur automobile SHERPA (<http://www.uphf.fr/LAMIH/fr/SHERPA>) dans un réseau dédié commun avec le LISPEN ;
- Identification et quantification des contraintes techniques (latences, « déphasages » induits par le caractère multi-site de la co-simulation, etc.) ;
- Prise en main et mise en œuvre du logiciel de simulation SCANer Studio (<http://www.avsimulation.fr/>);
- Réalisation de scénarios caractéristiques avec ce logiciel de simulation (ex : suivi de véhicule, freinage d'urgence, franchissement d'intersection, etc.);
- Développement logiciel d'un système d'aide à la conduite (ADAS).

### Compétences

Titulaire d'un BAC+5 (Ingénieur, Master 2 ou équivalent) en informatique ou en automatique.

Le candidat retenu devra disposer de connaissances en réseaux informatiques. De plus, de solides compétences en programmation C/C++ et des capacités en développement Matlab/Simulink sont attendues. Une connaissance de l'environnement SCANer Studio serait un plus.

### Pour candidater

CV et lettre de motivation : [maureen.courbez@uphf.fr](mailto:maureen.courbez@uphf.fr) en précisant la référence de l'offre