



## Offre d'emploi

### Ingénieur expert ou post-doc en outils logiciels pour l'IHM

*Lieu* : Ecole Nationale de l'Aviation Civile – Laboratoire d'Informatique Interactive, Toulouse (France)

*Contact* : [Catherine.Letondal@enac.fr](mailto:Catherine.Letondal@enac.fr) ou [Daniel.Prun@enac.fr](mailto:Daniel.Prun@enac.fr)

*Date de début envisagée et durée* : premier semestre 2011, CDD de 1 à 2 ans.

*Rémunération* : entre 30 et 38 k€ bruts par an selon expérience

#### *Projet* :

Le projet Medusa (<http://www.lii-enac.fr/en/projects/medusa/>), financé par le FUI (Fonds Unique Interministériel), vise, par une approche transformative, à permettre la modélisation de techniques d'interaction avancées (surfaces interactives, multimodalité) et à supporter une démarche itérative à travers la conception d'une plate-forme de prototypage rapide. L'application cible est un système de surveillance maritime aéroportée.



#### *Nature des travaux* :

L'objectif pratique est de construire une plate-forme de prototypage autour d'un moteur d'interaction et d'exécution. L'objectif scientifique est de progresser sur la modélisation des logiciels interactifs avec comme but une amélioration de l'ingénierie des systèmes interactifs, notamment sur le plan de la conception itérative et de la traçabilité des choix. A travers ce projet, nous souhaitons également nourrir une réflexion sur la démarche dirigée par les modèles en elle-même : comment confronter modèles des besoins et modèles système (modèles de l'interaction), comment mener la transformation de modèles jusqu'à la génération de code sans perte d'information ?

Dans le projet Medusa, l'ENAC est impliquée à la fois sur la réflexion scientifique concernant la définition et la mise en place des techniques d'ingénierie pour les systèmes interactifs ainsi que sur la conception et la réalisation du moteur d'exécution de modèles. Les autres partenaires interviennent sur la spécification des besoins (Thales Systèmes Aéroportés), l'ingénierie système et les outils de transformations de modèles (Sodius), et la conception de méta-modèles pour l'interaction (Telecom Bretagne et l'ENSIETA).

#### *Candidat* :

Le ou la candidat-e qui rejoindra l'équipe du projet contribuera aux tâches de conception et de mise en œuvre. En fonction de ses aspirations et capacités, l'accent sera mis sur les développements ou sur la recherche proprement dite.

Le candidat ou la candidat-e idéal-e sera titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un doctorat en informatique, de préférence portant sur les logiciels interactifs. Il ou elle aura de l'expérience dans la programmation, et/ou la modélisation d'IHMs innovantes (post-WIMP, multimodalité, ou visualisation par exemple), et/ou l'ingénierie système. Il ou elle aura la capacité à travailler en équipe et participer à la gestion d'un projet de développement. Il ou elle maîtrisera le français ou l'anglais à l'écrit et l'oral, la maîtrise des deux langues étant un plus.