

## Responsable des développements logiciels

### *Présentation de l'ACROE*

L'ACROE, association pour la Création et la Recherche sur les Outils d'Expression, est une association de recherche et de création artistique, créée en 1976 et conventionnée avec le ministère de la culture. Le laboratoire ICA est un laboratoire de recherche de Grenoble INP. Ces deux structures travaillent en commun. Leur objectif principal est de développer des nouveaux outils de création dans le domaine des technologies de l'information et de soutenir leurs usages dans des activités scientifiques, artistiques ou pédagogiques. Leurs activités s'effectuent en partenariat avec divers organismes publics (universités, conservatoires, écoles d'art) ou privés.

### *Les activités de développement à l'ACROE*

Les activités de développement logiciel à l'ACROE couvrent un large spectre de l'informatique. Les logiciels développés sont de différents types et en particulier :

- des logiciels interactifs de modélisation physique multiplateforme
- des moteurs de simulation physique temps réel
- des systèmes *ad hoc* pour la simulation et/ou la modélisation

Les développeurs ont ainsi l'opportunité d'évoluer sur des projets et des technologies variés (Interaction homme machine et interfaces graphiques, techniques de rendu 3D et programmation GPU, informatique embarquée et programmation temps réel DSP...) et à acquérir des compétences sur plusieurs technologies de pointe (langages C, C++, Tcl ; développement multiplateforme sous Qt, OpenGL ; conception IHM ; *profiling* d'application, optimisation pour le temps réel ; grosses structures de données ; formats de fichier ; systèmes Linux, Mac et Windows ; programmation réseau ; *packaging* multiplateforme...).

Enfin, les développeurs travaillent en lien direct avec la recherche (réalisation de prototypes, preuves de concepts, etc.) ou dans une perspective à long terme de réalisation de logiciels finalisés, fiables, maintenables et pouvant être commercialisés. Les méthodes de développement employées peuvent varier d'une situation de création de prototypes, à une situation où le cycle de développement est maîtrisé et repose sur des méthodes et outils à la pointe du Génie Logiciel (développement agile, gestion de version, *IDE*, *cross-compilation*...).

### *Description du poste à pourvoir*

Responsable des développements logiciels :

- Coordination des activités de développement
- Participation au recrutement, à l'encadrement et à la formation des collaborateurs intervenant dans ces activités (techniciens, ingénieurs).
- Validation des solutions implantées
- Assistance des responsables pour les spécifications amont et participation aux équipes « maître d'ouvrage », dans la définition des objectifs, la proposition des calendriers, des solutions retenues, ainsi que dans la définition des projets futurs.
- Construction d'une vue globale de l'activité de développement dans la structure et évolution des méthodologies et les technologies employées en matière de Génie Logiciel.
- « maîtrise d'ouvrage » de certains projets logiciels « prototypes », pour lesquels vous serez dans ce cas le principal développeur, en relation directe avec les responsables de ces projets et le cas échéant en lien avec les clients et utilisateurs.

### **Compétences recherchées**

- Ingénieur ou Docteur en Informatique, disposant de 3 à 10 ans d'expérience en développement et/ou en gestion de projet logiciel.
- Maîtrise de la conception et du développement logiciel et des langages C, C++, UML.
- Connaissance des méthodes et outils du Génie Logiciel.
- Goût pour la pédagogie et le travail en équipe.
- Un goût pour la conception d'interface graphique, une bonne connaissance du *toolkit* Qt *ou/et* une expérience de l'informatique temps réel seraient appréciés.
- Sérieux(se), motivé(e), souhaitant intervenir dans un contexte technologique de pointe.

### **Disponibilité et localisation**

Le poste est à pourvoir immédiatement sous la forme d'un CDI ou à défaut d'un CDD de 18 mois minimum.

Le poste se situe à l'ACROE, 46 avenue Félix Viallet, Grenoble, France.

### **Salaire**

Selon formation et expérience professionnelle : Statut d'Ingénieur de Recherche ACROE.

Indicatif : 1800 à 2500 Euros brut mensuel + primes.

### **Candidatures**

Prière d'envoyer une lettre de motivation et un CV détaillant votre motivation et votre expérience/expertise à Nicolas Castagne et Annie Luciani :

[nicolas.castagne@imag.fr](mailto:nicolas.castagne@imag.fr), [annie.luciani@imag.fr](mailto:annie.luciani@imag.fr)