

Armines – Mines Albi CGI

Recherche ingénieur développement logiciel - CDD temps incomplet de 24 mois

Cadre de recrutement

Dans le cadre du projet de recherche ANR ISOBIM (42 mois, 1.56 M €, piloté par le CRAN de Nancy), portant sur le développement d'un environnement logiciel pour aider la rénovation énergétique des bâtiments existants ; le travail objet du CDD proposé vise le codage d'un module logiciel d'aide à la conception de solution de rénovation à base de panneaux modulaires.

Ce module logiciel constitue un des livrables du projet, il est associé à un lot de travail de 24 mois (juillet 2021 à juin 2023) placé sous la responsabilité du CGI d'Armines - IMT Mines Albi. Une équipe de quatre personnes : trois enseignants chercheurs (chargés de la conception des solutions sur les plans scientifique et logiciel) et un ingénieur de recherche (responsable de la solution logicielle), travaillent actuellement sur ce lot à 10% de leur temps. L'ingénieur recruté aura la charge de la finalisation et du codage du module logiciel.

Travail demandé

Le travail confié à l'ingénieur recruté en CDD sera :

1. d'étudier et d'assimiler les solutions d'aide à la conception retenues par l'équipe,
2. d'étudier et d'assimiler les choix techniques logiciels : architecture, langage, modules, ihm,
3. de coder les composants nécessaires au module logiciel,
4. de tester et valider le module logiciel d'aide à la conception.

Les étapes 1 et 4 se feront avec des échanges fréquents avec toute l'équipe.

Les étapes 2 et 3 se feront principalement avec l'ingénieur de recherche.

Spécificités du développement

- exploitation d'un module logiciel existant de programmation par contraintes (CHOCO),
- visu web 2D graphique interactive à mettre au point et coder avec le Framework Angular (langages Typescript, html et css),
- un module logiciel backend en JAVA.

Profil recherché

Ingénieur de développement logiciel débutant ou ayant quelques années d'expériences.

Connaissances et compétences nécessaires :

- langage java et programmation objet,
- principes et outils de visualisation et d'interaction 2D et un peu 3D,
- principes et outils des architectures REST,

Connaissance et compétence souhaitable : Framework Angular.

Informations de cadrage du travail

Pour ce projet, nous souhaitons un CDD à temps incomplet (50%) sur une durée de deux ans avec un début à partir de juillet 2021 et une fin vingt-quatre mois plus tard.

Lieu de travail IMT Mines Albi, télé travail tout à fait possible mais au moins une journée par quinzaine de présence à Albi est nécessaire.

Rémunération mensuelle brute base 100% : 2700 à 3100 € suivant expérience
+ prime de précarité de 10% en fin de contrat

Pour toute information, contacter michel.aldanondo@mines-albi.fr / 0 563 493 234