

# Stage d'ingénieur en informatique

## Développement de fonctions numériques C++

### Description du Poste

---

SILKAN développe une suite de produits, nommée eVariX™, permettant la génération de code C++ haute performance à partir de codes MATLAB® et SCILAB. Ces codes reposent sur la bibliothèque CRT (Runtime Library) qui définit les types de données et un large panel d'opérateurs mathématiques correspondant aux fonctions MATLAB® et SCILAB. Silkan propose un stage d'une durée de 6 mois afin d'enrichir et d'améliorer la bibliothèque CRT ainsi que son interfaçage avec le générateur de code.

### Description des Missions

---

Les objectifs du stage seront les suivants :

- Prise en main de l'environnement de développement de la suite d'outil eVariX.
- Prise en main de la CRT et du mécanisme d'interfaçage avec le générateur de code.
- Développement de fonctions numériques en C++, optimisées pour la performance, reproduisant le comportement de celles des langages Scilab/Matlab.
- Evolution du mécanisme d'interfaçage en fonction des besoins.

### Profil du candidat

---

- BAC+4 / BAC+5 Ecole d'ingénieurs ou Master universitaire.
- Bonne connaissance du langage C++.
- Connaissance en calcul numérique
- Une connaissance de Matlab ou Scilab serait un plus.

Les développements se font sous Linux et avec l'outil de gestion de versions Git.

### Informations supplémentaires

---

Date de début : ASAP

Durée : 5 à 6 mois.

Stage basé à Montpellier ou Bièvres

Envoyer CV, et lettre de motivation, références à [jobs@silkan.com](mailto:jobs@silkan.com)