

***Software Engineer/Developer – Motion Capture Related Products***

The selected candidate will participate in the development of an advanced motion analysis system. His/her responsibilities will include designing and implementing motion analysis software which will be coupled with HumanCAD, our human modeling simulation platform, and also available as a standalone product. Communication with customers is also required.

**Required skills & qualifications**

- University degree in mathematics or software engineering
- Strong knowledge of mathematics
- Relevant programming experience in C++ (boost, Qt, CMake, etc.)

**Desirable skills & qualifications**

- Experience with IK/FK, inverse dynamics or biomechanics
- Knowledge in rigid bodies dynamics
- Experience with inertial measurement units
- Experience with data filtering (e.g. Butterworth, etc.)

**Personal skills & qualifications**

- Independent problem solving skills
- Attention to detail and a positive attitude
- Excellent communication skills
- Language skills: French oral, English written and oral

***Only those selected for an interview will be contacted.***

Please submit your resume by email to [admin@nexgenergo.com](mailto:admin@nexgenergo.com)

## ***Développeur Senior – Capture de mouvement***

Le candidat retenu participera au développement d'une solution d'analyse du mouvement. Ses responsabilités comprendront la conception, l'implémentation et la validation d'algorithmes de filtrage et d'analyse d'un logiciel de capture de mouvements qui sera couplé avec HumanCAD, notre plateforme de simulation humaine, ainsi que livré sous forme de librairie autonome.

### **Qualifications requises**

- Diplôme universitaire en mathématiques, génie électrique ou génie logiciel
- Bonne connaissance des mathématiques.
- Expérience pertinente en programmation C++ (bibliothèques Boost, Qt, CMake, etc.)

### **Les qualifications suivantes sont autant de bonus**

- Connaissance des techniques de cinématique directe et inverse
- Mineur en biomécanique
- Connaissance de la dynamique des solides indéformables
- Expérience avec des filtres de données (Butterworth, etc.)

### **Qualifications personnelles**

- Autonome, orienté solution
- Minutieux, prend les difficultés pour des défis
- Excellentes capacités à communiquer
- Langues : Français oral, Anglais oral et écrit

***Seuls les candidats sélectionnés seront contactés.***

Merci de transmettre votre CV par email à [admin@nexgenergo.com](mailto:admin@nexgenergo.com)