

**Offre d'emploi : Développeur logiciel pour le projet ANR MUSICOLL  
CDD de 8 mois à partir du 1er février 2016**

Associant le Centre de Recherche en Informatique et Création Musicale (CICM) / MSH Paris Nord USR 3258 et la PME OhmForce, spécialisée dans l'audio numérique collaboratif, le projet ANR MUSICOLL (2016-2018) propose de repenser la pratique musicale du temps-réel dans un environnement collaboratif et nomade.

Dans un premier temps, le projet vise la spécification et le développement d'une maquette logicielle C++ utilisant le *framework* JUCE. Elle permettra à plusieurs créateurs de travailler simultanément à l'élaboration de traitements musicaux temps-réel hébergés en ligne. Dans cette perspective, nous cherchons un développeur informatique qui travaillera au sein d'une équipe composée de deux doctorants/développeurs et de deux chercheurs du CICM.

**Missions**

- Participation au développement du noyau logiciel.
- Participation au développement de l'interface graphique utilisateur.

**Niveau de formation** : Ingénieur ou titulaire d'un Master (Bac+5) en ingénierie informatique si possible avec une spécialisation en traitement du signal audio numérique.

**Expérience requise** : 2 ans.

**Compétences requises**

- Maîtrise du langage C++ (bibliothèque standard à partir du C++11).
- Maîtrise des outils de contrôle de version (Git)
- Maîtrise des outils d'intégration continue

**Compétences souhaitées**

- Connaissance du *framework* JUCE (<http://www.juce.com/>)
- Connaissances en traitement du signal audio numérique.

**Compétences complémentaires** : Pratique des logiciels de programmation visuelle tels que Pure Data ou Max.

**Autres compétences** : Excellentes compétences rédactionnelles. Lecture et écriture de l'anglais. Aptitude à travailler en équipe et à communiquer.

**Modalités**

- Début : 1<sup>er</sup> février 2016
- Localisation : MSH-Paris-Nord, 20 avenue George Sand - 93210 Saint-Denis, Métro : Front Populaire (ligne 12)
- Rémunération sur la base d'un profil d'Ingénieur de Recherche contractuel 1<sup>er</sup> échelon CNRS correspondant à un salaire brut annuel de 29386 euros.
- CDD de 8 mois à temps plein.

**Contact**

Si vous êtes intéressé(e), envoyez nous un CV, une lettre de motivation ainsi qu'un portfolio de vos réalisations à l'adresse : [cicm.mshparisnord@gmail.com](mailto:cicm.mshparisnord@gmail.com)

Le CICM est une équipe bi-localisée entre l'[Université Paris VIII](#) et la [Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord](#). Le CICM est rattaché à l'[équipe d'accueil MUSIDANSE n° 1572 "Esthétique, musicologie et créations musicales"](#), [Ecole Doctorale "Esthétique, Sciences et Technologies des Arts"](#) de l'[Université Paris VIII](#).

---

**Job Advertisement: Software Developer for MUSICOLL ANR Project  
8 month contract starting on February, 1st, 2016**

Associating the Computer Science and Musical Creation Research Centre (CICM) / MSH Paris Nord USR 3258 and the OhmForce company, specialized in collaborative digital audio, the MUSICOLL project (2016-2018), funded by French National Research Agency proposes to redesign musical practices of real-time in a collaborative and nomadic environment.

Over a first phase, this project aims at the specification and development of a C++ software prototype using the JUCE framework. It should enable several creators to work simultaneously on the design of sound processes hosted online. In that perspective, we are seeking a software developer that will work with two Ph.D. candidates / developers and two researchers from CICM.

**Missions**

- involved in the development of the software kernel.
- involved in the development of user graphic interface.

**Training level:** Engineer or Master 2 in software engineering if possible with a specialization in digital audio signal processing.

**Required experience:** 2 years.

**Required skills**

- mastery of C++ language (standard library from C++11).
- mastery of versioning tools (Git)
- mastery of continuous integration tools

**Desired skills**

- knowledge of the JUCE framework (<http://www.juce.com/>)
- knowledge in digital audio signal processing.

**Complementary skills:** practice of such visual programming softwares as Pure Data or Max.

**Other skills:** excellent editorial skills in English and French. Ability to work in teams and communicate.

**Terms and conditions:**

- Beginning : february, 1st, 2016.
- Localization : MSH-Paris-Nord, 20 avenue George Sand - 93210 Saint-Denis. Subway station: Front Populaire (line 12)
- Salary on the basis of a Research Engineer Contractor 1<sup>st</sup> grade of CNRS (National Centre for Scientific Research) equivalent to a gross annual salary of 29386 euros.
- 8 month contract at fulltime.

**Contact:**

If you are interested, send us your curriculum vitae, a motivation letter and a portfolio of your previous realisations at [cicm.mshparisnord@gmail.com](mailto:cicm.mshparisnord@gmail.com)

CICM is localized between the [Université Paris VIII](#) and the [Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord](#). CICM is linked to the [équipe d'accueil MUSIDANSE n° 1572 "Esthétique, musicologie et créations musicales"](#), [Ecole Doctorale "Esthétique, Sciences et Technologies des Arts »](#) at the [Université Paris VIII](#).