STAGE : TRANSCRIPTION DE DRUM&BASS DANS DES SIGNAUX POLYPHONIQUES

DESCRIPTION

AudioGaming relève le défi de la post-production audio de demain. Nous développons des outils audio innovants et créatifs déjà utilisés par les plus grands studios (notamment sur Django Unchained de Quentin Tarantino ou par les studios LucasFilm) et travaillons aussi avec des acteurs reconnus du monde de la musique comme ROLI (http://www.weareroli.com/). Nous recherchons un candidat pour un stage niveau Bac+5/Master courant 2016. L'objectif du travail de ce stage est :

- L'étude de caractéristiques de signaux de batterie et basse
- L'étude d'apprentissage automatique et classification
- L'étude d'estimation de pitch dans un contexte polyphonique

Le candidat sera intégré directement dans l'équipe de R&D d'AudioGaming. A partir d'un algorithme GrooveExtractor développé à AudioGaming, il réalisera :

- Adaptation d'GrooveExtractor dans le contexte polyphonique simple (drum + bass)
- Adaptation d'GrooveExtractor dans le contexte polyphonique général
- Adaptation de paramètres pour différent genres de musique
- Evaluation des algorithmes développés

Les principaux résultats attendus sont :

- Une bibliographique de transcription de batterie
- Une bibliographique de transcription de basse
- Une base de donnés polyphonique et un prototype fonctionnel

Durée du stage : 6 mois
Lieu : Toulouse
Indemnité de stage
Possibilité de poursuite en thèse en fonction des résultats

COMPETENCES REQUISES :

Formation :

Master acoustique, traitement de signal, informatique, jeux vidéo ou Grandes Ecoles

Connaissances techniques :

- Bonne connaissance en traitement de signal.
- Maitrise d'au moins un langage suivant (, Python, C/C++, Matlab)
- Un intérêt pour le domaine de l'audio temps réels, la synthèse et les univers interactifs.
- Une expérience en programmation audio est un plus

Connaissances linguistiques :

Anglais

CONTACT :

Si vous vous reconnaissez dans cette proposition de proposition de stage, merci d'envoyer votre demande à jobs@audiogaming.net avec la référence AG-STG-23.
Date de démarrage : 2016