

Offre d'emploi : Post-Doctorant Analyse de Contenus Audiovisuels

Employeur : Centre National de la Recherche Scientifique

Lieu d'exercice : IRISA, Rennes

Contrat : CDD d'une durée de 18 mois, dès que possible à partir de mars 2017

Rémunération : 2 815€ mensuels bruts

Contact : Guillaume Gravier (prenom.nom@irisa.fr)

L'équipe LINKMEDIA (IRISA & Inria Rennes) travaille au développement des futures technologies permettant la description et l'accès aux contenus multimédias par le biais de leur analyse. Les domaines de compétence de l'équipe sont la vision par ordinateur, le traitement de la parole et du langage, le traitement des contenus audio, la recherche d'information et la fouille de données. En particulier, l'équipe participe au projet FUI NexGenTV portant sur l'analyse et l'enrichissement de contenus télévisés. La télévision évolue de l'écran du téléviseur vers des applications multi-écrans où le spectateur regarde la télévision tout en explorant le web, cherchant des compléments d'informations ou réagissant sur les réseaux sociaux. Dans ce contexte, NexGenTV cherche à apporter des solutions d'édition de contenus enrichis multi-écrans par le biais de fonctionnalités telles la détection de temps forts, l'enrichissement de programmes par des informations complémentaires et, plus généralement, l'optimisation de l'expérience utilisateur en favorisant l'interaction adaptée aux attentes de l'utilisateur. Au sein du projet, l'IRISA s'intéresse à l'analyse des contenus audiovisuels, de la parole et des réseaux sociaux.

Dans ce contexte, nous souhaitons recruter un chercheur post-doctorant spécialisé dans l'analyse de contenus audiovisuels pour développer, étudier et évaluer des approches innovantes relatives à l'analyse des personnes au sein des contenus télévisés. On cherchera notamment à concevoir des approches multimodales (voix+visage) permettant aussi bien la détection de personnes connues que la mise en relation de vidéos d'un même intervenant. Une première piste de travail s'appuie sur des travaux récents de l'équipe en apprentissage de représentations multimodales à l'aide de réseaux neuronaux. On pourra également étudier l'usage de ces derniers pour la représentation et la comparaison des voix. Dans un second temps, on s'intéressera à l'exploitation de tels modèles pour enrichir un contenu *live* avec des extraits de documents archivés, combinant identification des intervenants et pertinence sémantique.

Les recherches envisagées seront menées dans l'équipe LINKMEDIA de l'IRISA (Rennes, France), en collaboration étroite avec les partenaires du projet NexGenTV, notamment avec EURECOM.

Le candidat devra posséder une thèse dans un domaine proche du sujet de recherche, de préférence dans l'un des domaines suivants : modélisation multimodale, traitement automatique de la parole, reconnaissance du locuteur, vision par ordinateur. On attend également du candidat qu'il renforce la compétence de l'équipe en apprentissage neuronal appliqué à l'analyse des contenus multimédia.

Pour candidater, merci d'adresser un CV accompagné d'une lettre de motivation.