

AGHILAS SINI

INGÉNIEUR R & D (2 ans d'expérience)

(+33) 07 · 77 · 33 · 37 · 64 ◊ sini.aghilas@gmail.com

615 Rue du Jardin Botanique ◊ Villers les Nancy , 54600 France

COMPÉTENCES

Apprentissage Automatique/Science des données/Robotique

- DL4J, Theano, TensorFlow, R, ROS

Langage de programmation

- Java, C, C++, Python, Jython, Shell script, Windows Batch script

Méthode / Analyse

- Méthode UML

Gestion de configuration/Industrialisation

- Git, Ant, Maven3, Jenkins, XML, JSON, Cobertura

Développement web Front

- JavaScript, jQuery, Ajax, CSS3, Bootstrap 3, HTML5

Simulation/Calcul Numérique

- Matlab, Octave

FORMATIONS

Université Paul SABATIER- TOULOUSE.

2014

Master 2 - Intelligence artificielle, Reconnaissance des formes, Robotique

Université Paul SABATIER- TOULOUSE.

2013

Master 1 - Ingénierie des Systèmes Temps Réel

Université Mouloud MAMMERI- TIZI OUZOU.

2011

Licence - Automatique

EXPÉRIENCE

LORIA-INRIA Multispeech Group

Janvier 2016 - Présent

Ingénieur de Recherche et Développement

Nancy, France

- IFCASL Project Individualized Feedback for Computer-Assisted Spoken Language Learning

Principaux domaines d'intervention

- Développement d'outil audio visuel pour l'apprentissage de la langue française.
- Développement de scripts pour l'analyse de corpus de parole.
- Implémentation de module pour re-synthétisation du signal de parole.
- Implémentation de réseaux de neurones profonds.

Environnement Technique

- Java, Python
- TensorFlow, Theano
- R, Jython, Windows Batch script, Shell script
- Grid5000

LORIA-INRIA Multispeech Group

Ingénieur de Recherche et Développement

Novembre 2014 - Décembre 2015

Nancy, France

- ORTOLANG Project Open Resources and TOols for LANGuage

Principaux domaines d'intervention

- Maintenance évolutive d'outils de traitement et d'analyse du signal de parole.
- Re-factoring du code, de l'architecture.
- Développement de Portail web pour les outils de traitement de signal de parole.
- Écriture de test unitaire, d'intégration continue.
- Mise en oeuvre de test de couverture de code.

Environnement Technique

- Shell Script, Jython, Java, Linux.
- Jenkins (plateforme INRIA), Cobertura, Git.
- HTML5, CC3, JavaScript.

IUT Charlemagne, Université de Lorraine

Enseignant Vacataire

Janvier 2016 - Mars 2016

Nancy, France

- Cours de programmation Web coté Client (Niveau Bac+2)
- Langages enseigné JavaScript, JQuery, Ajax.

LORIA-INRIA Multispeech Group

Stage d'ingénieur de recherche

Mars 2014 -Août 2014

Nancy, France

- Cartographie d'un environnement sonore par un robot mobile

Principaux domaines d'intervention

- Implémentation de l'algorithme de programmation dynamique pour contrôle du robot
- Implémentation de l'algorithme grille d'occupation
- Modélisation de la Fonction de Transféré de la source sonore

Environnement Technique

- C/C++, Python
- Robot Audition HARK, ROS
- Kinect, TurtleBot, Linux.

PUBLICATION

- E. Vincent, A. Sini and F. Charpillet, "Audio source localization by optimal control of a mobile robot", Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2015 IEEE International Conference on, South Brisbane, QLD, 2015, pp. 5630-5634.
- Ghosh, S., Sini, A., Laprie, Y. & Camille Fauth, C. 2016. L1-L2 interference : the case of final devoicing of French voiced fricatives in final position by German learners. To appear in Proceedings of Interspeech 2016, San Francisco.

LANGUES

Anglais (Bon) **Allemand** (notions)