

AGHILAS SINI

Research And Development Engineer (2 ans d'expérience)

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

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

SKILLS

Développement web Front

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

Simulation/Calcul Numérique

- Matlab, Octave

Gestion de Génération/ Scaffolding

- Bower, Yeoman, Grunt, NPM

Machine Learning/Data Science/Robotic

- DL4J, Theano, TensorFlow, R, ROS

Programming

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

Protocols & APIs

- XML, JSON, SOAP, REST

Méthode / Analyse

- Méthode UML, Agile(SCRUM)

Gestion de configuration/Industrialisation

Git, Maven3, Jenkins, Cobertura

EDUCATION

2014	Master 2 - Artificial Intelligence, Pattern Recognition and Robotics <i>University Paul SABATIER- TOULOUSE. France</i>
2013	Master 1 - Real Time Systems Engineering <i>University Paul SABATIER- TOULOUSE. France</i>
2011	B.Sc - Control System and Automation <i>University Mouloud MAMMERI- TIZI OUZOU. Algeria</i>

EXPERIENCE

January 2016 - March 2016

Enseignant Vacataire

IUT Charlemagne, Université de Lorraine, Nancy. France

Principaux domaines d'intervention

- Introduction à la programmation Web - Front end
- Cours avancé en JavaScript, JQuery, Ajax, Rest.
- Mini Projet.

Environnement Technique

- JavaScript, JQuery, Ajax, JSON, Rest.

January 2016 - Present

Ingénieur de Recherche et Développement

LORIA-INRIA Nancy Laboratory. France

IFCASL Project Individualized Feedback for Computer-Assisted Spoken Language Learning

Principaux domaines d'intervention

- Développement d'outils pour l'aide à l'apprentissage de langue
- Développement de scripts pour l'analyse de corpus de parole.
- Implémentation de module pour modification de signal de parole.
- Implémentation de réseau de neuron approfondi pour l'alignement texte parole.

Environnement Technique

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

November 2014 - December 2015

Ingénieur de Recherche et Développement

LORIA-INRIA Nancy Laboratory. 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.
- Ecriture de test unitaire, covering, d'intégration continue.

Environnement Technique

- Shell Script, Jython, Java, Linux.
- Jenkins (INRIA platform), Cobertura.
- Yeoman, Bower, NPM, Grunt, Git.
- HTML5, CC3, JavaScript.

Principaux domaines d'intervention

- Control of a mobile robot movements to localize a sound source as quickly as possible. The belief about the source position is represented by a discrete grid and a dynamic programming algorithm was introduced to find the optimal robot motion minimizing the entropy of the grid.

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.

LANGUAGE

Kabyle (native) **French** (fluent) **English** (intermediate) **German** (beginner)

REFERENCES

Yves Laprie	Research Director, CNRS Multispeech yves.laprie@loria.fr
Denis Juvet	Research Director, INRIA Multispeech denis.juvet@inria.fr