

AGHILAS SINI

INGENIEUR 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

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/Robotique

- DL4J, Theano, TensorFlow, R, ROS

Language de programmation

- 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

FORMATIONS

Université Paul SABATIER- TOULOUSE.

Octobre 2014

Master 2 - Intelligence artificielle, Reconnaissance des formes et Robotique

Université Paul SABATIER- TOULOUSE.

Juillet 2013

Master 1 - Ingénierie des Systems Temps Réel

Université Mouloud MAMMERI- TIZI OUZOU.

Juillet 2011

Licence - Automatique

EXPERIENCE

IUT Charlemagne, Université de Lorraine

Janvier 2016 - Mars 2016

Enseignant Vacataire

Nancy, France

Principaux domaines d'intervention

- Cours de programmation Web coté Client (Niveau Bac+2)

Environnement Technique

- JavaScript, JQuery, Ajax, XML, JSON, Rest.

- 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.

Environnement Technique

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

- 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.

- Cartographie d'un environnement sonore par un robot mobile

Principaux domaines d'intervention

- Implémentation de l'algorithme de programmation dynamique.
- Adaptation de l'algorithme Grid d'occupations.
- Modélisation de la Fonction de Transfère de la sources

Environnement Technique

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

PUBLICATION

- E. Vincent, A. Sini and F. Charpillat, "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)