

# 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

---

#### IUT Charlemagne, Université de Lorraine

Janvier 2016 - Mars 2016

*Enseignant Vacataire*

*Nancy, France*

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

#### 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.

#### **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.

## **LANGUES**

---

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