

Scalvini Florian

25 A Boulevard Gabriel, 21000 Dijon
florian.scalvini@u-bourgogne.fr | (+33)6 45 57 04 38

Résumé

Docteur en informatique, récemment diplômé, avec une spécialisation dans l'analyse d'informations visuelles à l'aide de méthodes d'intelligence artificielle par apprentissage profond, Je suis à recherche d'un postdoctorat dans le domaine ...

Formations

Doctorat en informatique

2020 ~ 2024

Université de Bourgogne ~ Laboratoire ImViA

Titre : Méthodes et système d'assistance aux personnes basés sur la perception sonore d'une scène visuelle

- Assistance à la navigation au sein d'environnements intérieurs ou extérieurs à partir d'une approche de substitution sensorielle vision vers audition.
- Analyse de l'espace de navigation via des méthodes de Deep Learning

Master II : Image et Intelligence Artificielle

2019 ~ 2020

Université de Bourgogne

Diplôme d'ingénieur spécialité système embarqué

2017 ~ 2020

ESIREM ~ Université de Bourgogne

Expériences professionnelles

Ingénieur développement informatique / électronique

01/2024 ~ 04/2024

SATT Sayens, Dijon

Activités Complémentaires d'enseignement

10/2020 ~ 06/2023

ESIREM ~ Université de Bourgogne

- TP Encadrement de projets tutorés en informatique (C++)
- TD / TP d'introduction à python

Stage : Développement logiciel / intelligence artificielle

04/2020 ~ 09/2020

Prynel, Corpeau

Stage : Développement logiciel

04/2019 ~ 07/2019

Laboratoire MoonCloud ~ Università degli studi di Milano

Publications

Journaux internationaux :

- **Scalvini**, Bordeaux, Ambard, Migniot, Dubois; Outdoor Navigation Assistive System Based on Robust and Real-Time Visual–Auditory Substitution Approach, Sensors; 2024
- **Scalvini**, Bordeaux, Ambard, Migniot, Vergnaud, Dubois; uB-VisioGeoloc: An image sequences dataset of pedestrian navigation, including geolocalised-inertial information and spatial sound rendering of the urban environment's obstacles; *Data In Brief*; 2024
- Bordeaux, **Scalvini**, Migniot, Argon, Dubois, Ambard; Cross-modal correspondence enhances elevation localization in visual-to-auditory sensory substitution; *Frontiers in Psychology* 2022

Conférences internationales :

- **Scalvini**, Bordeaux, Ambard, Migniot, Argon, Dubois; Low-Latency Human-Computer Auditory Interface Based on Real-Time Vision Analysis; *ICASSP*; 2022, Singapour
- **Scalvini**, Bordeaux, Ambard, Migniot, Argon, Dubois; Visual-auditory substitution device for indoor navigation based on fast visual marker detection; *SITIS*; 2022, Dijon
- Bordeaux, **Scalvini**, Migniot, Argon, Dubois, Ambard; Distance perception of objects using visual-to-auditory sensory substitution: comparison of conversion methods based on sound intensity and envelope modulation; *APCAM*; 2022, Boston

Compétences

- **Langage informatique** : Python, C++
- **Librairie informatique** : PyTorch, OpenCV, ROS, TensorRT
- **Modélisation 3D** : Unity (Notion de base)
- **Langue** : Français, Anglais

Références

Cyrille MIGNIOT
Maitre de Conférence, Université de Bourgogne
Laboratoire ImViA
cyrille.migniot@u-bourgogne.fr
Relation : Co-encadrant de thèse

Julien DUBOIS
Professeur, Université de Bourgogne
Laboratoire ImViA
julien.dubois@u-bourgogne.fr
Relation : Directeur de thèse