

ALPEREIRA7

EXPÉRIENCE

Freelance

Développeur d'algorithmes

Juillet 2018 - Aujourd'hui
Saint-Pierre-du-Perray

- Développement d'algorithmes de traitement du signal audio

Arkamys

Ingénieur Traitement du Signal

Avril 2016 - Juin 2018
Paris

- Développement et portage d'algorithmes de traitement audio

DMS/Auro Technologies

Ingénieur Traitement du Signal

Juillet 2012 - Février 2016
Lognes

- R&D et Traitement du Signal
- Implémentation d'un code binaural
- Développement d'algorithmes de post-processing
- Suivi des certifications Dolby et DTS
- Rédaction des documentations, tests et validations

CADLM

Ingénieur Recherche et Développement

Janvier 2011 - Juillet 2012
Massy

- R&D et Calcul Scientifique, Analyse Numérique et Intelligence Artificielle
- Développement d'outils mathématiques
- Implémentation de réseaux de neurones et conception de bibliothèques mathématiques en Python
- Développement d'outils de datamining

LIMSI-CNRS (Mécanique des fluides, sciences de l'ingénieur, aéro) Septembre 2009 - Août 2010
Ingénieur d'études *Orsay*

- Projet 1 : prise en compte des incertitudes
- Développement des bibliothèques stochastiques
- Implémentation des incertitudes dans le code principal
- Projet 2 : Assemblage de l'opérateur Laplacien
- Conception et développement d'une méthode de maillage de type "arbre"

BRGM (Industrie, sous-sols, risques naturels)

Ingénieur Stagiaire

Avril 2009 - Août 2009
Orléans

- Modélisation hydromécanique du stockage géologique du CO₂
- Couplage de codes, tests et validations

Université Paris-Sud

Projet

2008
Orsay

- Résolution des équations de Laplace et de la chaleur par la méthode des éléments finis

ONERA (Aéronautique, Défense)

Ingénieur Stagiaire

Avril 2008 - Juillet 2008
Palaiseau

- Modélisation de la réfraction atmosphérique par un schéma numérique à pas de discrétisation variable

FORMATION

Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris

2018

Bases de Traitement du Signal (ELE-103)

Traitement Numérique du Signal (ELE-102)

Université Paris-Sud 11, Orsay

2009

Master en Ingénierie Mathématique

Calcul scientifique, Modélisation/simulation numérique, optimisation

CERTIFICATIONS MOOC

CNAM, FUN-MOOC

2018

Introduction au Traitement du Signal

Open Classrooms

2016

Linux, C, C++

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages

C, Python, Matlab

Tools

SVN, Git, JUCE, L^AT_EX

LANGUES

Anglais

Courant

Portugais

Langue Maternelle

LOISIRS

GitHub

alpereira7

Musique

Pratique occasionnelle de la basse