ALPEREIRA7

EXPÉRIENCE

Elno (Communications Défense et Sécurité

Septembre 2018

Ingénieur Développement et Traitement du Signal

Saint-Pierre-du-Perray

- · Développement d'algorithmes audio
- · Portage d'algorithme sur DSP
- · Optimisation du code sous contraintes, tests unitaires, validations
- · Rédaction des documentations

Acoustical Beauty

Juillet 2018 - Août 2018

Développeur Freelance d'algorithmes

Saint-Pierre-du-Perray

· Développement d'algorithmes de sur-échantillonnage audio

Arkamys (Audio embarqué, automobile)

Avril 2016 - Juin 2018

Paris

Ingénieur Traitement du Signal

- · Développement et mise à jour d'algorithmes de traitement audio
- · Portage d'algorithmes sur un DSP
- · Optimisation du code sous contraintes, tests unitaires, validations

DMS/Auro Technologies (Cinéma, home-cinéma)

Juillet 2012 - Février 2016

Lognes

- $Ing\'{e}nieur~R\ensuremath{\mathfrak{E}} D~et~Traitement~du~Signal$
- \cdot Implémentation d'un code binaural
- · Représentant de DMS auprès du consortium BiLi (Binaural Listening)
- · Développement d'algorithmes de post-processing
- · Suivi des certifications Dolby et DTS
- · Rédaction des documentations, tests unitaires et validations

CADLM Janvier 2011 - Juillet 2012

Ingénieur Recherche et Développement

Massy

- · Calcul Scientifique, Analyse Numérique et Intelligence Artificielle
- · Développement d'outils mathématiques
- · Implémentation de réseaux de neurones et conception de librairies 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 librairies 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)

Avril 2009 - Août 2009

Ingénieur Stagiaire

Orléans

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

Université Paris-Sud 2008

Projet Orsay Projet Orsay

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

ONERA (Aéronautique, Défense)

Avril 2008 - Juillet 2008

Ingénieur Stagiaire

Palaiseau

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

FORMATIONS

Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris

2018

Bases de Transmissions Numériques (I) (ELE-112)

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

Stanford, Coursera

2019

Machine Learning

CNAM, FUN-MOOC

2018

Introduction au Traitement du Signal

Open Classrooms

2016

Linux, C, C++

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages C, Python (NumPy, SciPy), Matlab, Octave

Tools SVN, Git, JUCE, LATEX

Processeur SHARC (ADSP-21469, ADSP-21489)

Microcontroller Microchip PIC

LANGUES

Anglais Courant

Portugais Langue Maternelle

LOISIRS

GitHub alpereira7

Musique Pratique occasionnelle de la basse

Lecture Science-Fiction, Fantasy