

Emmanuel Hermellin

INGÉNIEUR DE RECHERCHE (IA) · DOCTEUR EN INFORMATIQUE (IA, HPC)

Bâtiment IMAG, 700 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

☎ +33 (0) 06 13 59 56 16 | ✉ ehermellin.um2@gmail.com | 🏠 ehermellin.github.io | 📱 [ehermellin](#) | 🌐 [emmanuel-hermellin](#)

Expériences professionnelles

Ingénieur de recherche, post-doctorant

LABORATOIRE INFORMATIQUE DE GRENOBLE (LIG)

Valorisation, évolution, maturation d'un outil de planification automatique (IA), transfert technologique, création d'une startup

Grenoble, France

2017 –

Informaticien chercheur

ITK

R&D sur des Outils d'Aide à la Décision (OAD), développeur full stack et devops

Clapiers, France

2017

Chargé de recherche et d'enseignement en informatique

LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE MONTPELLIER (LIRMM) - UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

- Thématiques : [IA] systèmes multi-agents, modélisation cognitive, planification automatique ; [HPC] architectures parallèles et hybrides
- Enseignements : programmation, système, IA ; niveau licence et master
- Compétences : développement logiciel (Java, CUDA, OpenGL), modélisation de systèmes complexes, simulations multi-agents (Logo, Java)

Montpellier, France

2013 – 2017

Ingénieur R&D - Stage de fin d'étude

OFFICE NATIONAL D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES AÉROSPATIALES (ONERA)

Réalisation d'un logiciel de rendu graphique sur GPU (raytracing, path tracing, photon mapping) en CUDA, OPTIX, C++, Perl

Salon de Provence, France

2012

Ingénieur développement - Stage de Master

LABORATOIRE UNIVERS ET PARTICULES DE MONTPELLIER (LUPM)

Réalisation d'un logiciel en Java (RISA) pour l'interprétation, le calcul et la réduction de spectres astrophysiques

Montpellier, France

2011

Formation

École doctorale I2S (spécialité informatique) - LIRMM - Université de Montpellier

DOCTORAT EN INFORMATIQUE (INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CALCUL HAUTE PERFORMANCE)

- Titre : Modélisation et implémentation de simulations multi-agents sur architectures massivement parallèles
- Directeurs : Dr Fabien Michel, Professeur Jacques Ferber

Montpellier, France

2013 – 2016

Université de Montpellier

MASTER PHYSIQUE ET INFORMATIQUE

Master double compétence en informatique et physique, option physique numérique

Montpellier, France

2010 – 2012

Université d'Avignon et des pays du Vaucluse

LICENCE DE PHYSIQUE FONDAMENTALE

Avignon, France

2008 – 2009

Université d'Avignon et des pays du Vaucluse

DEUG MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, OPTION PRÉPARATION AU CONCOURS POLYTECHNIQUE

Avignon, France

2006 – 2008

Associatif

Représentant doctorant élu

Représenter les doctorants dans les conseils scientifique et académique de l'Université de Montpellier.

Organisateur de séminaires

Organisation de séminaires scientifiques et de conférences de vulgarisation scientifique.

Animateur associatif

Animation de rencontres photographiques et de cours photos.

Compétences

Programmation orientée objet

Java, C++, Python

Programmation orientée agent

Java, Logo, Gama

Programmation parallèle, HPC

CUDA, MPI, centre HPC@LR

Programmation graphique, GUI

OpenGL, Java, Python

Programmation Web

HTML, CSS, JS, CMS

Administration système

Ansible, Bash, Perl, Python

OS

GNU/Linux, Windows

Gestionnaire de versions / CI

Git, Subversion / GitLab, Jenkins

Base de données

SQL

Bureautique

LaTeX, Office, GNUplot

Photographie

Photoshop, Lightroom, DxO Optics

Graphisme

Illustrator, After Effect, Première

Français (langue maternelle) - **Anglais** (courant : écrit, parlé)