

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 | ✉ emmanuel.hermellin@pm.me | 🏠 ehermellin.github.io | 📱 ehermellin | 🌐 emmanuel-hermellin

Expériences professionnelles

Ingénieur de recherche, post-doctorant

Grenoble, France

LINKSIUM SATT - LABORATOIRE INFORMATIQUE DE GRENOBLE (LIG)

2017 -

- Missions : valorisation, évolution, maturation d'un outil de planification automatique PDDL4J (IA) · transfert technologique · création d'une startup
- Compétences : développeur (Java), devOps, algorithmique · analyse, modélisation et optimisation de processus · planification automatique

Informaticien chercheur

Clapiers, France

ITK - PREDICT AND DECIDE

2017

- Missions : R&D sur des Outils d'Aide à la Décision (OAD)
- Compétences : développeur full stack, devOps · administration système

Chargé de recherche et d'enseignement en informatique

Montpellier, France

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

2013 - 2017

- 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)

Ingénieur R&D - Stage de fin d'étude

Salon de Provence, France

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

2012

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

Ingénieur développement - Stage de Master

Montpellier, France

LABORATOIRE UNIVERS ET PARTICULES DE MONTPELLIER (LUPM)

2011

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

Formation

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

Montpellier, France

DOCTORAT EN INFORMATIQUE (INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CALCUL HAUTE PERFORMANCE)

2013 - 2016

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

Université de Montpellier

Montpellier, France

MASTER PHYSIQUE ET INFORMATIQUE

2010 - 2012

Master double compétence en informatique et physique, option physique numérique

Université d'Avignon et des pays du Vaucluse

Avignon, France

LICENCE DE PHYSIQUE FONDAMENTALE

2008 - 2009

Université d'Avignon et des pays du Vaucluse

Avignon, France

DEUG MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE, OPTION PRÉPARATION AU CONCOURS POLYTECHNIQUE

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	Administration système	Ansible, Bash, Perl, Python
Programmation orientée agent	Java, Logo, Gama	OS	GNU/Linux, Windows
Programmation parallèle, HPC	CUDA, MPI, centre HPC@LR	Gestionnaire de versions / CI	Git, Subversion / GitLab, Jenkins
Programmation graphique, GUI	OpenGL, Java, Python	Base de données	SQL
Programmation Web	HTML, CSS, JS, CMS	Bureautique	LaTeX, Office, GNUplot

Photographie Photoshop, Lightroom, DxO Optics

Graphisme Illustrator, After Effect, Première

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