

JOEFFREY LÉGAUX

PROFIL

Ingénieur de recherche au CERFACS au sein de l'équipe ALGO-COOP. Affecté à des activités de portage et d'optimisation de codes HPC du CERFACS ou de ses partenaires sur des architectures récentes ou expérimentales.

CONTACT

1034 ROUTE DE TOULOUSE
32130 SAMATAN
06.63.60.88.57
legaux@cerfacs.fr

PARCOURS PROFESSIONNEL

2019- : Ingénieur de recherche HPC, CERFACS, Toulouse
Portage et maintenance de code CFD sur GPU avec OpenACC
Portage de code météo sur GPU par transformation automatique
Veille technologique - Enseignement

2015-2019 : Ingénieur d'études HPC, CERFACS, Toulouse
Optimisation de codes CFD sur CPU/accélérateurs (vectorisation, multithreading)
Prototypage de portage pour GPU à travers OpenACC

2010 – 2014 : Doctorant contractuel / Attaché d'enseignement, Laboratoire d'informatique Fondamentale d'Orléans (LIFO)
Recherche dans le domaine du parallélisme.

2008 – 2010 : Ingénieur d'études, (LIFO)
Développement d'un prototype d'application de travail collaboratif entre sites distants dans un environnement virtuel

FORMATION

2013 – Doctorat en Informatique
Université d'Orléans
"Squelettes algorithmiques pour la programmation et l'exécution efficaces de codes parallèles"

2006 - Master recherche en informatique, filière image
Université Paul Sabatier, Toulouse III
Stage de recherche « Approche hybride Texture-points-polygones pour le rendu en temps réel » (Institut de Recherche informatique de Toulouse)

COMPÉTENCES

Développement : Fortran, C++, python



Développement HPC :

parallélisme (MPI, OpenMP),
accélérateurs (OpenACC, CUDA),
profilage et optimisation



Gestion de code source : Git



Communication scientifique :

rédaction et présentation d'article



Enseignement :

niveaux licence et master informatique



Langues :

Français : maternel
Anglais : courant