

67, allée Charles de Fitte
Appartement 04
31300 Toulouse, France
Né le 28 juillet 1987
Nationalité Française
Mail: alexis.praga@free.fr

Alexis Praga

Ingénieur scientifique

FORMATION

2011-2014	Doctorat de l'Université Paul Sabatier (Toulouse) Sujet : <i>Un modèle global de chimie-transport atmosphérique pour architectures massivement parallèles</i>
JANVIER-FÉVRIER 2013	European Research Course on Atmospheres (ERCA)
2008-2011	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG) Spécialité <i>Mathématiques, Calcul et Simulation</i> Projets : <i>Compilateur pour le langage Deca [Ada]</i> <i>Décodeur Motion-JPEG [C]</i> <i>Système d'exploitation pour PC [C, ASM]</i> <i>Tatouage audio par ondelettes [Matlab]</i>
2005-2008	Classes Préparatoires au Lycée Fabert, Metz en MPSI et MP*.
2005	Baccalauréat S, Mention Assez Bien.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2011-ACTUEL	Doctorat effectué au CERFACS (Toulouse) en Mathématiques appliquées <i>Développement d'un code complet en Fortran de transport-chimie atmosphérique à grande échelle sur une grille irrégulière. Parallélisation avec les bibliothèques MPI et OpenMP.</i> <i>Un article scientifique soumis. Travaux présentés à une conférence.</i>
FÉVRIER-AOÛT 2011	Stage à Dassault Systemes (Vélizy) : Détection de collisions en temps-réel entre un vêtement et un avatar [C++]
JUILLET-AOÛT 2010	Stage à Absalto, Grenoble : Simulateur de réseau électrique
2008-2011	Cours particuliers de Mathématiques niveau lycée.
ÉTÉ 2007	Stage à l'Administration des Douanes de Metz

COMPÉTENCES

PROGRAMMATION	C, C++, Fortran, Perl, Python, Java, Ada, Shell
CALCUL NUMÉRIQUE	Matlab/Octave/Scilab, Freefm++
PARALLÉLISME	MPI, OpenMP
ENVIRONNEMENTS	Debian/Ubuntu, Archlinux, Gentoo, FreeBSD, Windows
GRAPHIQUE	OpenGL, GLSL, GTK, Vtk, QT, Swing
DIVERS	TeX, Git, LilyPond, Vim, LibreOffice, Microsoft Office
LANGUES	Anglais : Courant. TOEFL : 105/120. Français : Langue maternelle Japonais : Débutant
AUTRES	Permis B, Attestation de Formation aux Premiers Secours.

CENTRES D'INTÉRÊT

MUSIQUE	Piano (6 ans de cours), violon (2 ans de cours)
SPORT	Danse (rock), cyclisme, natation, course
AUTRES	Mathématiques appliquées, Unix, musique classique, civilisations japonaise et romaine