

## **Isabelle d'Ast**

48 chemin Ferro-Lèbres  
31100 TOULOUSE - France  
Tel : 33+561 193 053  
Mail : dast@cerfacs.fr

### **FORMATION**

de 1991 à 1995    *CERFACS*    *Toulouse*

Diplôme de doctorat d'Informatique de l'Institut National Polytechnique de Toulouse obtenu en 1995.

Sujet de recherche: *Calcul Parallèle en Mécanique des Fluides et Problèmes Spécifiques au Couplage Magnéto-hydrodynamique.*

1989 - 1991    *ENSEEIHT*    *Toulouse*

Diplôme d'ingénieur informaticien obtenu en 1991.

Admission sur titres en seconde année de l'Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, d'Electrotechnique, d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse (ENSEEIHT) dans le département Informatique et Mathématiques Appliquées.

### **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

depuis 1996    *CERFACS*    *Toulouse*

Ingénieur logiciel et calcul haute performance dans l'équipe Support Informatique. Support au développement et à la parallélisation d'applications scientifiques, portage sur calculateurs haute performance, optimisation de codes, veille technologique sur les nouvelles architectures et paradigmes de programmation.

de 1995 à 1996    *CERFACS*    *Toulouse*

Ingénieur dans l'équipe Mécanique des Fluides Numériques pour le support et le développement de codes parallèles.

### **FORMATION CONTINUE**

2019    Formation Docker - Toulouse.

Formation Python - Toulouse.

Formation outils de debugging et profiling Alinea - Toulouse.

- 2018 Atelier 'Une approche pratique de l'analyse de l'usage des nombres flottants dans les codes de simulation numérique de grande échelle - CCRT Paris.
- Les technologies de conteneurisation dans le cloud et ailleurs - ISAE Toulouse.
- Atelier Fortran Modernizing code : Espace Clement Ader - Toulouse.
- 2017 Atelier Deep Learning- OMP - Toulouse.
- Atelier Intégration Continue - Institut Poincaré - Paris.
- Formation ANSIBLE - Objectif Libre - Toulouse.
- 2016 Mastering GPU - Acceleration on OpenPOWER Platform for Optimal Application Performance IDRIS Paris.
- Formation GPFS - Toulouse.

## **COMPETENCES PROFESSIONNELLES**

Linux, MacOS, SLURM, PBS.

Compilateurs : IBM, GNU, PGI, INTEL.

Langages : C, Fortran, Python, OpenMP, MPI, OpenACC, Cuda.

Debuggers: Totalview, ddt, valgrind.

Outils d'analyse de performance : gprof, Vtune, Paraver, Scalasca.

Visualisation : Paraview.