

5ème Workshop OPUS: Quantification d'incertitudes, Calcul haute performance, Environnements de calcul et logiciels

OPUS

2011-03-22

Programme du workshop

Nous avons le plaisir de vous inviter au 5ème workshop **OPUS** qui se tiendra à Grenoble le 22 mars 2011 au **laboratoire Jean Kuntzmann**. Le thème de cette journée sera autour du calcul haute performance, des environnements de calcul et logiciels pour la quantification d'incertitude. Les objectifs sont de réunir les acteurs français principaux en matière de logiciels pour la quantification d'incertitudes, de comparer leurs approches vis à vis du calcul haute performance et d'avoir une vision des tendances dans le domaine du HPC et des opportunités pour la quantification d'incertitudes. La matinée sera orientée calcul haute performance avec les tendances actuelles et une application complète, l'après midi étant orientée vers les solutions logicielles pour l'analyse d'incertitudes avec une discussion en fin de journée.

Le programme

- 9:00-9:45 Accueil des participants
- 9:45-10:00 Alberto Pasanisi - *Introduction*
- 10:00-11:00 C. Perez (INRIA) *Tendances dans le calcul haute performance*
- 11:00-12:00 C. Prieur (UJF), L. Viry(UJF), B. Depardon (Sysfera) *Analyse de sensibilité pour la mousson en Afrique de l'ouest: de la méthodologie au calcul distribué*
- 12:00-13:40 Repas
- 13:40-14:25 D. Busby (IFP Énergies Nouvelles) *Cougar*
- 14:25-15:10 Fabrice Gaudier (CEA) *Uranie*
- 15:10-15:30 Pause
- 15:30-16:15 R Barate (EDF), I. Dutka-Malen (EDF), P. Benjamin (EADS) *OpenTURN*
- 16:15-17:00 C. Prud'homme *Retour sur la journée - Discussions - Points de comparaison avec des projets équivalents américains (Trilinos/Stokhos et Dakota)*

Organisation

Lieu

Le workshop aura lieu au Laboratoire Jean Kuntzmann dans la salle I, Tour IRMA, 51 rue des Mathématiques sur le Campus de Saint Martin d'Hères. Arrêt de TRAM B (direct de la gare) *Bibliothèques Universitaires*. Plus d'informations sur cette page <http://ljk.imag.fr/Contact/index.html>.

Inscription

Nous vous invitons à confirmer avant le vendredi 18 mars 2011 votre présence auprès Christophe Prud'homme (christophe.prudhomme@ujf-grenoble.fr) et Catherine Laiolo (catherine.laiolo@imag.fr) pour l'organisation du repas du midi et les pauses. Si vous avez besoin d'un hotel, nous pourrons vous en indiquer sur Grenoble.

Sponsors

Ce workshop est organisé par le projet ANR OPUS mais également avec l'aide du projet Calcul Haute Performance et Informatique Distribuée (CHPID) du cluster de recherche Rhône-Alpes ISLE.