



HPC Project annonce la version de 1.3.1 Par4All et le support d'OpenCL

Paris le 23 janvier 2012- HPC Project annonce la version 1.3.1 de la plate-forme ouverte de parallélisation Par4All permettant la génération automatique de code OpenCL, le standard libre pour la programmation parallèle de systèmes hétérogènes. Cette version étend aussi les fonctionnalités de la génération de code CUDA.

Par4All représente l'industrialisation d'une technologie développée par les équipes du CRI/MINES ParisTech et Télécom Bretagne. Son objectif est de permettre à l'industrie de relever le défi technologique du passage aux multi-cœurs et autres processeurs parallèles, aussi bien généralistes que pour l'embarqué. À partir d'une application écrite en C, Par4All effectue automatiquement la parallélisation puis la génération d'un code OpenMP, CUDA (compilable sur GPU de NVIDIA) et désormais OpenCL. Le code généré est lisible et la traçabilité avec le code d'origine est totale. La démarche est celle d'une compilation usuelle.

OpenCL™ (Open Computing Language) est le premier standard gratuit multi-plateformes dédié à la programmation parallèle de processeurs modernes utilisés dans les PC, serveurs, systèmes embarqués, etc. La génération de code OpenCL dans Par4All est le résultat des travaux de HPC Project dans le projet OpenGPU du pôle de compétitivité System@TIC et du projet européen ARTEMIS SMECY.

Pour en savoir plus sur Par4All : www.par4all.org

Fondée en décembre 2007, HPC-Project est un pionnier dans le développement d'outils et de stratégies pour le calcul haute performance et l'optimisation de code. Sa mission est d'apporter la performance d'un super ordinateur sur le bureau de l'ingénieur.

Contact presse HPC Project

roger.marhuenda@hpc-project.com

Tel : +33 1 46 01 03 27

Fax : +33 1 46 01 05 46