



Innovative software for manycore paradigms



Les inscriptions sont ouvertes pour les ateliers développeurs CAPS, en présence de 4 gourous internationaux de la programmation parallèle :

**CAPS Parallel Programming Week 2, nom de code « next generation »
se déroulera du 22 juin au 2 juillet à Paris...**

Rennes, le 15 mai 2009 –

Capitalisant sur le succès de sa première édition de février 2009, CAPS annonce Parallel Programming Week 2 du 22 juin au 1^{er} juillet 2009 à Paris.

Cette fois, PPW affiche un nouveau format comportant une journée 'Executive Networking Day' animée par quatre '*gourous*' de la programmation parallèle suivie de 5 ateliers développeurs coordonnés par des experts-formateurs.

Pour sa deuxième édition, PPW enrichit donc son programme de conférences et mobilise quatre intervenants majeurs autour des enjeux du multi-cœur :

- **Jack Dongarra**, Directeur du Innovative Computing Laboratory et Professeur à l'Université du Tennessee (USA)
- **Barbara Chapman**, Directrice de cOMPunity et Professeur à l'Université de Houston (USA)
- **Guillaume Colin de Verdière**, Chargé de mission 'prospective en visualisation', Commissariat à l'Énergie Atomique, Centre DAM France
- **Bernd Mohr**, Scientifique au Centre de Supercalcul de Jülich (Allemagne)

Ces quatre speakers de renom ouvriront PPW2 sur le thème « How to be successful in the multicore era? ».

S'en suivront 5 sessions (23 juin – 1^{er} juillet) dédiées aux développeurs et couvrant l'essentiel des problématiques liées la programmation parallèle.

Les formations proposées dans le cadre de ces ateliers développeurs font partie d'un catalogue inter-entreprise élaboré par les équipes de CAPS suite au très bon accueil de ces formations auprès d'industriels majeurs dans un cadre intra-entreprise.

En organisant Parallel Programming Week, CAPS ouvre à l'ensemble de la communauté des développeurs le contenu à la fois théorique et pratique de ses formations autour des notions de programmation parallèle :

- 2 ateliers sur la programmation CUDA (basique et expert)
 - Modèle de programmation CUDA
 - Fonctionnement des applications multi-GPU
 - Visualisation des grandeurs physiques
- 1 atelier HMPP introduisant les notions de directives, de compilation et de génération de code
- 1 atelier openMP introduisant les principes basiques et avancés de la programmation multi-thread en mémoire partagée
- 1 atelier MPI introduisant les principes basiques et avancés de la programmation multi-processeurs en mémoire distribuée

« Dans cette nouvelle édition de PPW, l'équipe de CAPS training innove par deux fois... », déclare Benoît Raoult, organisateur de PPW2 chez CAPS, « ... en proposant une journée internationale de networking autour du multi-cœur et en offrant à chaque participant de repartir avec l'unité centrale mise à leur disposition lors de la formation.

Cela permettra à chacun d'entrer sereinement dans l'ère du multi-cœurs, certains de par leurs contacts, d'autres en pouvant pratiquer rapidement sur un environnement connu. »

Adressant les profils de débutant à expert, ces formations sont conçues pour exposer la technologie, mais surtout pour rendre les stagiaires rapidement opérationnels sur les problèmes de développement qu'ils rencontrent, leur fournir des réponses concrètes et des connaissances directement exploitables.

La richesse de cette offre alliée à la stratégie pédagogique des experts-formateurs font de CAPS un interlocuteur de référence de la formation à la programmation parallèle.

CAPS entreprise

CAPS développe et commercialise HMPP (Hybrid Multicore Parallel Programming), une suite d'outils de développement logiciels innovants pour les applications hautes performances. En collaboration étroite avec les constructeurs et les revendeurs de matériel, CAPS offre à ses clients des solutions pour les aider à développer des applications qui tirent partie de la considérable puissance offerte par les nouvelles architectures de processeurs multi-cœurs.

Le siège de CAPS est situé à Rennes, France.

Plus d'informations sur www.caps-entreprise.com

Pour contacter le service formation : training@caps-entreprise.com