

Communiqué de presse

Industriels et centres de recherche européens unissent leurs forces pour créer la Plate-forme Technologique Européenne du calcul haute performance

Barcelone, le 10 Novembre 2011 – Les grands fournisseurs européens du calcul haute performance (HPC), Alinea, ARM, Bull, CAPS Entreprise, Eurotech, Partec, STMicroelectronics et Xyratex associés aux centres de recherche HPC BSC, CEA, CINECA, Fraunhofer, Forschungszentrum Jülich et LRZ ont décidé d'unir leurs forces pour créer une Plate-forme Technologique Européenne (PTE), basée sur les travaux préalables de PROSPECT et de Teratec.

L'objectif de la PTE est de définir les priorités en matière de recherches en Europe de façon à développer des technologies européennes à chaque niveau de la chaîne de production des solutions HPC. Cela permettra de renforcer la compétitivité européenne dans le secteur du HPC et donc la capacité de l'Europe dans la recherche et dans l'innovation. Cette initiative permettra de mieux faire face à de nombreux défis sociétaux et économiques. Le HPC est en effet un instrument indispensable pour résoudre les problèmes les plus complexes qui requièrent de puissantes capacités de calcul et de stockage pour un grand nombre d'activités comme la modélisation de phénomènes naturels (changements climatiques météorologiques, ou les épidémies); l'optimisation des ressources énergétiques; la recherche de nouveaux matériaux et la réduction des cycles de développement industriel, ce qui accélérera l'innovation dans l'ensemble de la Région.

La PTE sera un forum dirigé par des industriels. Elle proposera un Programme de Recherches Stratégiques qui en s'appuyant sur les forces de l'industrie européenne aura un effet de levier pour augmenter la valeur créée en Europe dans les futurs systèmes HPC. Actuellement, la conception des solutions à base de supercalculateurs fait face à des défis majeurs comme la gestion du parallélisme extrême au sein des architectures HPC ou la réduction de la consommation d'énergie. Ces défis sont pour les acteurs européens des opportunités pour améliorer leurs positions sur le marché mondial.

Pour atteindre ces objectifs, le consortium actuel mettra en place une organisation qui sera ouverte à toute entreprise, groupe ou individu ayant des activités de R&D dans un secteur du HPC et établi en Europe. Le but est de rassembler toutes les forces de recherche en Europe, y compris les activités de R&D des PME, des sociétés européennes, des sociétés et des centres de recherche internationaux, pour bénéficier de leurs compétences et les encourager à les développer en proposant à la Commission Européenne un plan ambitieux de recherche.

Le consortium va agir rapidement pour créer la Plate-forme Technologique Européenne et pour proposer un document d'orientation. La PTE préparera le Programme de Recherches Stratégiques afin que la Commission Européenne la reconnaisse pour fournir des éléments au programme Horizon 2020 qui définira les objectifs futurs de la recherche européenne.

Cette initiative est une étape importante pour encourager et renforcer la position de l'industrie européenne du HPC. L'ensemble impressionnant de compétences rassemblées autour de cette initiative montre que l'Europe peut être à la pointe de l'industrie du HPC dans les prochaines années, si un ambitieux programme de R&D est mis en place. La PTE sera un véritable catalyseur pour que naisse une nouvelle impulsion. L'impact en sera une industrie européenne du HPC plus forte, source d'emplois, de valeur ajoutée, et un stimulant pour les étudiants et les chercheurs universitaires du domaine. A travers un accroissement des savoir-faire et une augmentation de nos capacités, les utilisateurs du HPC vont augmenter leurs champs d'actions pour obtenir des résultats nouveaux en science comme en technologie et concevoir des produits et des services encore plus innovants.

Pour plus d'information

www.allinea.com

www.arm.com

www.bsc.es

www.bull.com

www.caps-entreprise.com

www.cea.fr

www.cineca.it

www.eurotech.com

www.fraunhofer.de

www.fz-juelich.de

www.lrz.de

www.par-tec.com

www.prospect-hpc.eu

www.st.com

www.teratec.eu

www.xyratex.com