

[Nou Centre d'Excel·lència Arm-BSC per seguir innovant](#)

El Centre d'Excel·lència permetrà ampliar la interacció i col·laboració entre el BSC i Arm, en camps que van des de la computació d'altres prestacions fins a la computació encastada en els cotxes, o des de computació científica fins a sistemes en temps real.



El [Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación \(BSC\)](#) i [Arm Research](#) han signat un acord per establir el Centre d'Excel·lència Arm-BSC. Es tracta d'un reconeixement al lideratge i al treball realitzat pel BSC en la promoció d'Arm en computació d'altres prestacions (HPC, per les sigles en anglès), i a l'èxit dels projectes Mont-Blanc finançats per la UE, dels quals les dues institucions són un soci principal, juntament amb Atos Bull.

El Centre d'Excel·lència ampliarà la interacció i la col·laboració entre BSC i Arm, en camps que van des de la HPC fins a la computació encastada en els cotxes, o des de computació científica a sistemes en temps real, i molts més. El BSC i Arm continuaran innovant en arquitectura de computadors, sistemes en temps d'execució, models de programació per a la portabilitat del rendiment i moltes altres àrees.

"Durant gairebé una dècada, el BSC ha estat un dels nostres socis de recerca més actius i amb més èxit en molts camps. A més de reconèixer el nivell extremadament alt de la feina realitzada pels investigadors del BSC, l'establiment d'aquest Centre d'Excel·lència ens permetrà continuar la nostra estreta col·laboració per avançar en la presència de les tecnologies Arm en computació d'altres prestacions i anàlisi de dades d'altres prestacions a Europa i a tot el món ", afirma **John Goodenough**, vicepresident de Research Collaboration and Enablement d'Arm.

Arm atorga l'estatus de Centre d'Excel·lència a un reduït nombre d'institucions de recerca amb les quals construir associacions estratègiques a llarg termini, inclosos projectes de col·laboració, publicacions de coautor i beques de doctorat conjuntes. El Centre d'Excel·lència Arm-BSC s'ha establert tenint en compte

aquests objectius a llarg termini, tant en termes de la recerca que es durà a terme dins el centre com per permetre una investigació més àmplia. Junts, BSC i Arm continuaran promovent les activitats de difusió i divulgació a Europa utilitzant les tecnologies de Arm, i Arm donarà suport a la participació del BSC a l' Student Clúster Competition, el concurs d'HPC més destacat per a estudiants de pregrau.

“El BSC va ser el centre pioner a proposar l'ús de processadors Arm en supercomputació, amb el projecte Mont-Blanc com el més destacat ", afirma **Mateo Valero**, director de BSC. "És un honor convertir-nos en un Centre d'Excel·lència d'Arm i segurament això enfortirà encara més la nostra col·laboració amb Arm ".

El Centre d'Excel·lència Arm-BSC ja està actiu i operatiu. A principis de gener, es va organitzar un primer hackathon de Arm SVE juntament amb el projecte Mont-Blanc, que va tenir una gran participació. Amb el suport de PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe), s'espera organitzar un altre esdeveniment a finals d'any.

Sobre Arm Research Collaboration and Enablement

L'equip de Research Collaboration and Enablement treballa en estreta col·laboració amb institucions de tot el món per habilitar i accelerar la innovació en la investigació en proporcionar accés a IP, eines, fluxos de disseny i experiència en estàndards de la indústria.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 15 jul 2024 - 01:32): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/nou-centre-dexcel%C2%B71%C3%A8ncia-arm-bsc-seguir-innovant>