

BSCTech Hackathons



El Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) us proposa una nova sèrie de hackatons aquesta tardor.

Acollirem dues hackathons que tindran lloc del 17 al 20 d'octubre a les instal·lacions del BSC i faran servir el superordinador MareNostrum 4 i tecnologies desenvolupades al BSC. Són iniciatives coorganitzades amb empreses, que inclouen entre els seus objectius experimentar amb eines desenvolupades al BSC i investigar com poden ser útils per fer front als reptes informàtics del futur.

Image not found or type unknown



[MNHACK22: 4th MareNostrum Hackathon](#)

La [MNHACK22: 4th MareNostrum Hackathon](#) tindrà lloc del 17 al 19 d'octubre a l'Auditori del BSC (Pis - 1). L'objectiu d'aquesta activitat és ajudar a optimitzar aplicacions utilitzant una varietat de models de programació.

Els participants tindran accés als recursos del [clúster de propòsit general del supercomputador MareNostrum 4](#) i a la GPU del clúster MN4 CTE-Power. S'utilitzaran, entre altres, les tecnologies del BSC Extreu, Paraver, Dimemas, [OmpSs](#), [OmpSs-2](#), OmpSs-2 @ OpenACC i OmpSs-2 @ Clúster.

Es tracta de la quarta edició d'aquesta activitat, que aquest any està patrocinada per Nvidia i HPCNow!.

Image not found or type unknown



[Arm-SVE BSC Hackathon](#)

La [Arm SVE BSC Hackathon 2022](#) tindrà lloc el dia 20 d'octubre.

Aquesta hackathon està adreçada a desenvolupadors d'aplicacions interessats a conèixer l'impacte de les últimes funcions del processador Arm en les seves aplicacions de computació d'alt rendiment i aprenentatge automàtic.

L'equip d'investigadors i enginyers d'Arm descriuran les eines HPC de l'empresa (inclosos compiladors, biblioteques matemàtiques, eines de depuració i perfils) per explorar quins beneficis pot aportar aquest processador.

Durant la hackathon, es farà servir el clúster [MN4 CTE-ARM](#) i instàncies **Graviton3** i diverses aplicacions desenvolupades al BSC serà optimitzades per a ser executades en aquest tipus de hardware.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 28 nov 2022 - 16:42): <https://www.bsc.es/ca/marenostrum/bsctech-hackathons>