

[EuroLab-4-HPC publica la seva Visió a llarg termini en HPC](#)

El projecte [EuroLab-4-HPC](#) ha publicat recentment la seva Visió a Llarg Termini en **HPC del 2022 al 2030**.

L'investigador sènior del BSC Paul Carpenter és l'editor principal del text juntament amb Theo Ungerer de la Universitat de Augsburg (Alemanya)



L'investigador sènior del BSC Paul Carpenter és editor i co-autor de l'[EuroLab-4-HPC Long-Term vision on HPC](#) recentment publicat. El document abasta una fulla de ruta a llarg termini del 2022 al 2030 en computació d'altres prestacions o HPC (de les sigles en anglès High Performance Computing), amb l'objectiu de proporcionar una perspectiva a llarg termini sobre el futur de la computació i la seva influència en el software i el hardware HPC.

El document preveu canvis radicals en tots els àmbits, com les aplicacions, l'entorn de programació, el software de sistemes, l'arquitectura de sistemes i el hardware. També analitza les pròximes tendències en Deep Neural Networks (DNN), analítica de dades per a complementar les simulacions, i could computing/ordinadors de gran escala. Degut a que la miniaturització dels circuits CMOS es cada vegada més difícil, estem observant un auge en noves tecnologies i arquitectures de sistemes. L'optimització de programes manual es convertirà en una pràctica ineficient, consumirà molt de temps, i aviat superarà les habilitats dels millors programadors humans.

“Les tecnologies de ciències de computació del BSC, incloent OmpSs, COMPSs, MUSA, Aloja i les eines de rendiment aborden molts dels problemes destacats al text” diu Paul Carpenter. “El BSC és també un pioner en projectes tals com Mont-Blanc, EuroEXA i DEEP-EST que tenen un component potent en co-disseny, un altre aspecte emfatitzat a l'informe.” Amb els departaments de Computer Sciences, Operations, Earth Science, Life Sciences i Computer Applications in Science and Engineering (CASE), el BSC té experiència en tot l'espectre d'HPC.

Més informació:

[Descarrega l'EuroLab-4-HPC Long-Term Vision on HPC \(en anglès\)](#)

Sobre EuroLab-4-HPC

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 20 Mar 2025 - 13:42): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/eurolab-4-hpc-publica-la-seva-visi%C3%B3-llarg-termini-en-hpc>