

Descobreix la supercomputació (HPC)



La Computació d'Altes Prestacions (HPC) i la indústria

Moltes empreses utilitzen actualment l'HPC com una part essencial de la seva estratègia empresarial. La computació d'altres prestacions les pot ajudar a dissenyar nous productes, optimitzar els processos de fabricació i entrega, resoldre els problemes de producció, extreure dades i simular processos per tal de ser més competitius, rendibles i ecològics.

Això s'aconsegueix aplicant cicles de càlcul per resoldre els problemes de la manera més ràpida possible: un problema que pot trigar dies a solucionar-se en un ordinador portàtil es pot resoldre en uns pocs minuts en un supercomputador.

Quins sectors industrials utilitzen actualment l'HPC?

- **Biociències:** descobriment de fàrmacs, detecció i prevenció de malalties
- **Enginyeria assistida per ordinador (CAE):** disseny mecànic i proves
- **Enginyeria química:** procés i disseny molecular
- **Creació de contingut digital (DCC):** gràfics assistits per ordinador en els mitjans de comunicació
- **Economia/finances:** anàlisi de riscos financers
- **Disseny electrònic (EDA):** disseny i verificació de components electrònics
- **Geoenginyeria:** modelatge de l'exploració de gas i petroli

Source URL (retrieved on 30 Mar 2025 - 07:47): <https://www.bsc.es/ca/tech-transfer/descobreix-la-supercomputacio>