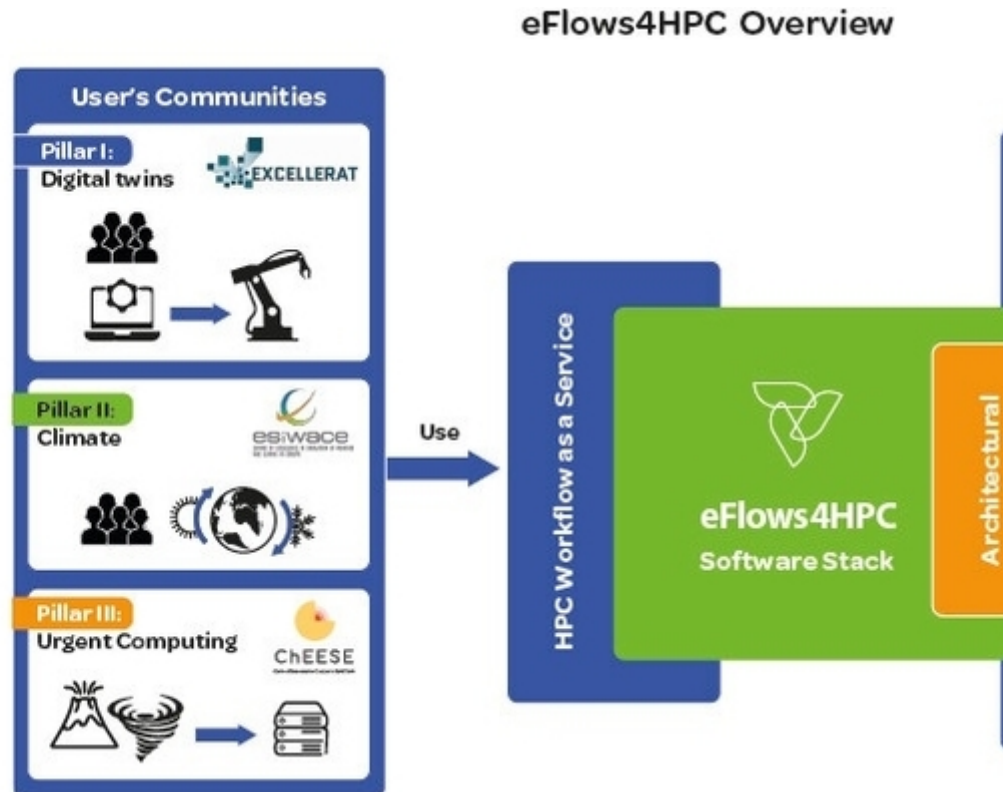


[Inici](#) > El BSC coordinarà un projecte que permetrà el disseny i execució de fluxos de complexos en supercomputadors

El BSC coordinarà un projecte que permetrà el disseny i execució de fluxos de complexos en supercomputadors



Coordinat pel Barcelona Supercomputing Center (BSC) i finançat per l'associació europea de computació d'altres prestacions European High-Performance Computing Joint Undertaking ([EuroHPC JU](#)) i pels estats membres, el projecte europeu [eFlows4HPC](#) crearà una plataforma europea que permetrà el desenvolupament de fluxos de treball compostos per simulacions d'alt nivell, anàlisi de dades i intel·ligència artificial. El projecte té com a objectiu demostrar les noves tecnologies a través dels casos d'ús en les següents àrees: fabricació, canvi climàtic i reducció de riscos en desastres naturals.

Avui en dia, els programadors no disposen d'eines que permetin desenvolupar fluxos de treball complexos que integrin simulacions d'alt rendiment, analítiques de dades i aprenentatge automàtic. Aquest projecte que compta amb un finançament total de € 7,6M, té com a objectiu oferir programari per a fluxos de treball i serveis associats que permetran el desenvolupament d'aplicacions complexes tant de l'àmbit científic com industrial y la seva execució en supercomputadors.

"La futura plataforma eFlows4HPC i el seu programari permetrà oferir un accés més senzill als supercomputadors i reduir els temps de càlcul", afirma Rosa M. Badia, coordinadora de el projecte eFlows4HPC a BSC. "El BSC desplegarà el futur programari a MareNostrum 5, un dels tres sistemes pre-exascale europeus per tal de poder explorar tot el potencial d'aquests fluxos de treball duts a terme en el projecte."

El projecte aprofitarà les tecnologies [COMPSs / PyCOMPSs](#), desenvolupades [pel grup de recerca liderat per Rosa M. Badia al BSC](#), que ja s'han avaluat en les diferents edicions dels supercomputadors MareNostrum. Els investigadors del BSC també participaran en els paquets de treball sobre desastres naturals i canvi climàtic, proveint també un nexa més fort amb els centres d'excel·lència ChEESE i ESiWACE2, i també estudiaran la possible explotació comercial dels resultats de eFlows4HPC en un futur.

Segueix les xarxes socials del projecte eFlows4HPC:

- Pàgina web: www.eflows4hpc.eu
- Twitter: [@eFlows4HPC](https://twitter.com/eFlows4HPC)
- LinkedIn: [eFlows4HPC project](#)

Sobre el projecte eFlows4HPC

eFlows4HPC és un projecte finançat amb fons europeus amb un pressupost de 7,6 milions d'euros que va començar l'1 de gener de 2021 i tindrà una durada de tres anys. Coordinat pel BSC (Espanya), el projecte compta amb un consorci multidisciplinari: CIMNE (Espanya), FZJ (Alemanya), UPV (Espanya), ATOS (França), DtoK (Itàlia), CMCC (Itàlia), INRIA (França), SISSA (Itàlia), PSNC (Polònia), UMA (Espanya), INGV (Itàlia), AWI (Alemanya), ETHZ (Suïssa), Siemens (Alemanya), NGI (Noruega).

El projecte eFlows4HPC ha rebut finançament per part del *European High-Performance Computing Joint Undertaking* (JU) en virtut de l'acord de subvenció número 955558. Aquesta associació rep suport del programa de recerca i innovació Horitzó 2020 de la Unió Europea, així com està finançat per estats membres com Espanya, Alemanya, França, Itàlia, Polònia, Suïssa i Noruega.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 16 jul 2024 - 21:38): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/el-bsc-coordinar%20un-projecte-que-permetr%20el-disseny-i-execuci%20de-fluxos-de-complexos-en>