

## Setze tecnologies del BSC en el Innovation Radar del Digital Day 2018

L'Innovation Radar de la Comissió Europea té com a objectiu identificar innovacions i innovadors amb alt potencial dins dels projectes finançats per la CE, ajudant a maximitzar els resultats dels diners públics invertits en investigació



Setze tecnologies innovadores desenvolupades en el Barcelona Supercomputing Center (BSC) dins de projectes finançats per la Comissió Europea (CE) seran publicats al [Innovation Radar](#) per celebrar el [Digital Day 2018](#) a Brussel·les. Les innovacions, que han sigut identificades per experts independents, inclouen un ampli rang d'àrees com la computació de baixa potència, l'anàlisi big data, l'internet de les coses o l'energia eòlica.

L'Innovation Radar de la Comissió Europea, que es va llançar inicialment com un pilot el 2014, té com a objectiu identificar innovacions i innovadors amb alt potencial dins dels projectes finançats per la CE, ajudant a maximitzar els resultats dels diners públics invertits en investigació. Les innovacions són classificades segons la seva maduresa utilitzant diferents categories:

- **Exploració** es refereix a innovacions en fases primerenques en quan a maduresa tecnològica, però amb alts nivells de compromís per part de les organitzacions que la desenvolupen.
- **Compromís** inclou innovacions amb idees concretes i orientades a un mercat que han sigut organitzades, i es consideren avançades en quan a preparació de mercat, però que la seva tecnologia necessita més desenvolupament.
- **Creació** es refereix a innovacions en que es considera que estan avançades en quant a maduresa tecnològica, però encara es necessita més desenvolupament per a convertir-se en productes o serveis pel mercat.
- **Optimització** és la categoria per innovacions preparades pel mercat, que estan tecnològicament madures i que el consorci del projecte està compromès en portar-les al mercat.

Les innovacions seleccionades del BSC, que es troben enumerades a sota, van ser desenvolupades per equips dels departaments de Computer Science, CASE i Operacions del BSC com a part de 10 projectes europeus:

## Exploració

- Hardware designs for time-randomised multicore/manycore processors for safety-critical systems (aeronàutic, espacial, ferroviari, automobilístic)

Projecte FP7: [PROXIMA](#)

- Highly scalable Material Science Simulation Codes  
Projecte H2020: [MaX](#)
- IoT Security  
Projecte FP7: [COMPOSE](#)
- iServe  
Projecte FP7: [COMPOSE](#)
- Platform prototype and SDS tools  
Projecte H2020: [IOSTACK](#)
- Software Defined Storage Services for Big Data Analytics  
Projecte H2020: [IOSTACK](#)
- Simulation Code Optimisation and Scaling  
Projecte H2020: [MaX](#)

## Compromís

- Framework for below-Vdd and 3D integration  
Projecte FP7: [ParaDIME](#)
- Power-estimator for heterogeneous CPU architectures  
Projecte FP7: [ParaDIME](#)
- Interoperability between programming models used in HPC  
Projecte H2020: [INTERTWINE](#)
- Programming model and tools

Projecte H2020: [AXIOM](#)

- Vortex Bladeless SL: Parallel multi-code coupling Fluid-Structure Interaction

Projecte H2020: [PRACE-4IP](#)

## Creació

- Customer-Specific Performance Analysis for Parallel Codes  
Projecte H2020: [POP](#)
- HPC ARM-based development tools ecosystem  
Projecte FP7: [Mont-Blanc 2](#)
- IOStack Toolkit  
Projecte H2020: [IOSTACK](#)
- Pre-Competitive Procurement (PCP) for energy efficient High Performance Computing (HPC) systems  
Projecte FP7: [PRACE-3IP](#)

**Source URL (retrieved on 15 jul 2024 - 13:41):** <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/setze-tecnologies-del-bsc-en-el-innovation-radar-del-digital-day-2018>