

Sol, mar i HPC amb PRACE i BSC



La programació en paral·lel o l'arquitectura computacional avançada es troben dins dels teus interessos? Ara és el moment de sol·licitar la teva oportunitat per passar l'estiu treballant a Espanya, en avenços crítics per la computació d'altres prestacions (HPC).

[PRACE Summer of HPC 2018](#) ja es troba obert per enviar sol·licituds i va dirigit a estudiants que estiguin acabant el seu grau o que l'hagin just acabat i estiguin interessats en passar els mesos de juliol i agost en un centre europeu punter en HPC, com el Barcelona Supercomputing Center (BSC).

“Passar l'estiu treballant en aquests projectes és una oportunitat excel·lent en el progrés per a convertir-se en un especialista en HPC” diu Maria Ribera Sancho, cap d'Educació i Formació, així com coordinadora del BSC del Summer of HPC. “Estem encantats d'haver pogut participar en totes les seves edicions i fer-ho també aquest any, que és la sisena edició”.

En la sisena edició del programa, el BSC coordinarà quatre projectes diferents, dels quals dos tindran lloc al BSC i els altres dos a la Universitat Jaume I de València.

<u>Automatic Frequency Scaling for Embedded Co-processor Acceleration</u>	Antonio J. Peña	BSC
<u>Adaptive multi-partitioning for the parallel solution of PDEs</u>	Guillaume Houzeaux i Ricard Borrell	BSC
<u>Get more throughput, resize me! A case of study: LAMMPS malleable</u>	Sergio Iserte i Rafael Mayo	Universitat Jaume I
<u>Dynamic management of resources simulator</u>	Sergio Iserte i Rafael Mayo	Universitat Jaume I

En el primer projecte, l'estudiant haurà de treballar amb l'equip del BSC per a desenvolupar un escaficador de freqüència automàtic. Depenent dels resultats, aquests podran ser plasmats en la publicació d'un article científic.

En el segon projecte, l'objectiu de l'estada és produir una nova tècnica adaptada a diferents passos de solucionadors generals per a equacions diferencials parcials (PDEs per les seves sigles en anglès) mitjançant una tècnica de multi-compartimentació, i provar la viabilitat utilitzant acoblament de codis.

Per a saber més sobre edicions anteriors del programa al BSC, segueix els enllaços de sota:

- [PRACE Summer of HPC 2017](#)
- [PRACE Summer of HPC 2016](#)
- [PRACE Summer of HPC 2015](#)
- [Summer of HPC: An experience to remember](#)
- [PRACE Summer of HPC 2013: Luna Backes Drault's experience](#)

Sobre PRACE Summer of HPC

El [PRACE Summer of HPC](#) es un programa de formació que ofereix estades durant l'estiu en els principals centres europeus en HPC a estudiants d'últim any de carreres universitàries i a estudiants de primer any de màster. De totes les sol·licituds, un total de 20 estudiants duren a terme projectes relacionats amb treballs tècnics o industrials de PRACE, i al acabar, desenvoluparan un informe, visualització i vídeo dels seus resultats.

El programa d'enguany començarà l'1 de juliol del 2018 i durarà fins el 31 d'agost de 2018, amb una kick-off training week a l'Edinburgh Parallel Computing Centre en la qual assistiran tots els estudiants. A tots els candidats se'ls proporcionarà vols, allotjament i dietes. Al final del programa s'entreguen dos premis, el primer al millor projecte (Best Visualisation Award) i l'altre a la millor divulgació de l'esperit del programa (HPC Ambassador Award).

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 20 oct 2024 - 02:09): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/sol-mar-i-hpc-amb-prace-i-bsc>