

Sol, mar y HPC con PRACE y BSC



¿La programación en paralelo o la arquitectura computacional avanzada se encuentran dentro de tus intereses? Ahora es el momento de solicitar tu oportunidad para pasar el verano trabajando en España, en avances críticos para computación de altas prestaciones (HPC).

[PRACE Summer of HPC 2018](#) se encuentra ya abierto para enviar solicitudes y va dirigido a estudiantes que estén acabando su grado o justo lo hayan acabado y que estén interesados en pasar los meses de julio y agosto en un centro europeo puntero en HPC, como el Barcelona Supercomputing Center (BSC).

“Pasar el verano trabajando en estos proyectos es una oportunidad excelente en el progreso para convertirse en un especialista en HPC” dice Maria Ribera Sancho, jefa de Educación y Formación, así como coordinadora del BSC de Summer of HPC 2018. “Estamos encantados de haber podido participar en todas sus ediciones y también hacerlo este año, que celebra su sexta edición”.

En la sexta edición del programa, el BSC coordinará cuatro proyectos diferentes, de los cuales dos tendrán lugar en el BSC y los otros dos en la Universitat Jaume I en Valencia.

Proyecto de investigación

Mentor

Anfitrión

| | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|
| <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 y Ricard Borrell | BSC |
| <u>Get more throughput, resize me! A case of study: LAMMPS malleable</u> | Sergio Iserte y Rafael Mayo | Universitat Jaume I |
| <u>Dynamic management of resources simulator</u> | Sergio Iserte y Rafael Mayo | Universitat Jaume I |

En el primer proyecto, el estudiante deberá trabajar con el equipo del BSC para desarrollar un escarificador de frecuencia automático. Dependiendo de los resultados, estos podrán ser plasmados en la publicación de un artículo científico.

En el segundo proyecto, el objetivo de la estancia es producir una nueva técnica adaptada a diferentes pasos de solucionadores generales para ecuaciones diferenciales parciales (PDEs por sus siglas en inglés) mediante una técnica de multi-compartimentación, y probar la viabilidad usando acople de códigos.

Para saber más sobre ediciones anteriores del programa en el BSC, seguid los links de abajo:

- [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 formación que ofrece estancias en el verano en los principales centros europeos en HPC a estudiantes de último año de carreras universitarias y a estudiantes de primer año de máster. De todas las solicitudes, un total de 20 estudiantes de toda Europa son seleccionados. Durante los dos meses de verano, los estudiantes llevan a cabo proyectos relacionados con trabajos técnicos o industriales de PRACE y, al finalizar, desarrollan un informe, visualización o vídeo de sus resultados.

El programa de este año empezará el 1 de julio de 2017 y durará hasta el 31 de agosto de 2017, con una kick-off training week en el Edinburgh Parallel Computing Centre en la cual asistirán todos los estudiantes. Todos los candidatos se les proporcionan vuelos, alojamiento y dietas. Al final del programa se otorgan dos premios, el primero al mejor proyecto (Best Visualisation Award) y el segundo a la mejor divulgación del espíritu

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 15 Jul 2024 - 09:21): <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/sol-mar-y-hpc-con-prace-y-bsc>