Titulo puesto: Administración de sistemas TIC de infraestructuras científicas de alto rendimiento
Curso: 2023-24
División: Informática

Descripción del proyecto:

El estudiante se integrará en la actividad y sprints Scrum de la sección de Sistemas TIC, así como en el desarrollo especifico de uno o varios proyectos de actualización o ampliación de los servicios gestionados por dicho grupo, en función de su experiencia y motivaciones. Como, por ejemplo:

- Orquestación de contenedores Docker / Singularity (clústeres Kubernetes/Rancher),
- Backup y archivado de datos, así como gestión de recursos IT en Cloud,
- Logs unificados (Splunk/ES), alertas e históricos (graphana) y dashboards,
- Procesado de datos de alto rendimiento (HPC, Slurm, login nodes),
- Entornos virtuales para análisis de datos científicos (DAaaS),
- Procedimientos de administración y de análisis mediante Jupyter Notebooks,
- Configuraciones (Salt Stack, SCCM), provisión (Cobbler) y versiones (git),
- Oficina digital (Escritorios en PC y VDI, Email, Impresión, Teletrabajo, etc.),
- Redes de alto rendimiento (hasta 100 GbE),
- Almacenamiento de alto rendimiento
- Ciberseguridad.

Aspectos de aprendizaje:

- Administración de sistemas Linux y Windows en un entorno científico de alto rendimiento
- Tecnologías específicas indicadas en los sistemas descritos o análogas.
- Metodologías combinadas de Gestión de Proyectos PRINCE2 y Agile.

Carrer de la Llum 2-26, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, Spain www.albasynchrotron.es

Perfil del estudiante:

- Estudiante último curso de Grado Ingeniería Informática (o de estudios superiores o equivalentes en informática).
- Se valorarán las especialidades centradas en la administración de Sistemas o especializadas en las tecnologías detalladas, o bien el conocimiento en dichas tecnologías.

Tutor: Sergio Vicente
Responsable División: Oscar Matilla

Carrer de la Llum 2-26, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, Spain www.albasynchrotron.es