

Administrador/a de Sistemas Procesamiento de Datos Científicos de Altas Prestaciones

El Port d'Informació Científica (PIC) es un centro innovador de apoyo a la investigación. Usando tecnologías de computación distribuida, ofrece servicios para gestionar y analizar grandes cantidades de datos a colaboraciones científicas, cuyos investigadores están repartidos por todo el mundo. El Centro de Procesamiento de Datos (CPD) del PIC dispone de un clúster de cálculo con más de 400 nodos Linux y un servicio de almacenamiento masivo jerárquico (en disco y cinta magnética robotizada) con capacidad aproximada de 40 PetaBytes. El PIC alberga el CPD Tier-1 español para tres de los detectores de partículas del Gran Colisionador de Hadrones (*Large Hadron Collider*, LHC) del CERN en Ginebra. Estos instrumentos científicos generan una enorme cantidad de datos (escala de 10 PetaBytes por año) que se transfieren en tiempo real a 13 centros Tier-1 en todo el mundo, entre los que está el PIC. También alberga el CPD del telescopio de rayos gamma MAGIC y participa también en otros proyectos relacionados con el proceso de datos en distintos ámbitos científicos y tecnológicos como la investigación médica, la cosmología, la astrofísica y la ingeniería.

Descripción del trabajo:

- Instalación y configuración de hardware IT
- Gestión de averías de equipos IT
- Administración de sistemas linux
- Administración plataformas de almacenamiento en disco y cintas magnéticas
- Elaboración y mantenimiento de documentación de los servicios.

Requisitos:

- Conocimiento avanzado de sistema operativo Linux, tareas de mantenimiento de sistemas informáticos.
- Conocimiento en sistemas de cintas magnéticas
- Experiencia demostrable de mínimo 1 año.
- Capacidad de utilizar el inglés como lengua de trabajo.
- El entorno de trabajo requiere de una persona proactiva, creativa y con iniciativa.
- Nacionalidad española, o permiso de trabajo español, o nacionalidad de algún país con acuerdo de permisos de trabajo con España.

Conocimientos que serán valorados:

- Conocimientos de sistemas de almacenamiento de datos en disco y/o cinta magnética.
- Conocimientos en sistemas operativos Linux, containers y Kubernetes.
- Conocimientos en hardware y tecnologías de librerías automatizadas
- Experiencia de programación en lenguajes de scripting como python o bash.

Campus UAB Edifici D - 08193 Bellaterra - Barcelona - Spain - Tel +34 93 581 41 09 - <http://www.pic.es>

- Experiencia con herramientas de configuración de sistemas (Puppet), instalación remota y/o monitorización de sistemas IT.
- Experiencia con aplicaciones de almacenamiento dCache, Enstore o CTA (Cern Tape Archive)

Características del contrato:

La entidad contratante será el Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), entidad jurídica que gestiona al PIC. El lugar de trabajo será la sede del PIC, situada en el Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona en Bellaterra. El contrato estará financiado con fondos FEDER así como con fondos del Ministerio de Ciencia e Innovación para el proyecto PID2019-110942RB-C22: Procesamiento, simulación y análisis de datos en centros Tier-1 y Tier-2 para Los experimentos del LHC Fase VI del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad. La duración será la de ejecución del proyecto financiador y el período de prueba de seis meses. El salario será conmensurado con las cualificaciones y experiencia del solicitante.

Tanto el PIC como el IFAE tienen un compromiso, con su personal y con las personas que opten a un puesto de trabajo, para garantizar la igualdad de oportunidades y evitar cualquier tipo de discriminación.

Solicitudes:

Toda la documentación se gestionará electrónicamente exclusivamente en formato pdf. Las solicitudes se enviarán hasta el 23-03-2022 por correo electrónico dirigido a pic.jobs@pic.es citando el número de referencia, adjuntando un curriculum vitae y cualquier otra documentación relevante. El envío de documentación a esta dirección conlleva la autorización de la persona candidata a que el IFAE trate sus datos, y el compromiso a éste a gestionarlos de acuerdo con la normativa vigente, como se indica en el aviso legal de su página web.

Número de referencia: PIC2022-OPS-2

Contacto para información adicional: Mari Carmen Porto
mporto@pic.es
Port d'Informació Científica
Campus UAB. Edifici D
08193 Bellaterra (Barcelona)
Tel. +34 935814109
Fax. +34 935814110

Bellaterra, 23 de Febrero de 2022

Campus UAB Edifici D - 08193 Bellaterra - Barcelona - Spain - Tel +34 93 581 41 09 - <http://www.pic.es>