



Company Description

En Vicomtech hacemos I+D+i aplicada; tendemos un puente entre la investigación básica y la industria. Investigamos y desarrollamos tecnologías atendiendo siempre a la demanda del mercado y aportando soluciones reales a las empresas.

Information

 Deadline: 2021-12-16
 Category: Business
 Province: Gipuzkoa

 Country: Basque Country
 City: Donostia

Company

Vicomtech



visual interaction & communication technologies

Main functions, requisites & benefits

Main functions

Buscamos candidatos motivados, con experiencia demostrada en gestión de sistemas informáticos y de la nube, para formar parte de un equipo dedicado al diseño e implementación de sistemas informáticos y de almacenamiento de alto rendimiento dedicados a apoyar proyectos de investigación. El candidato debe tener conocimientos y experiencia para gestionar, basándose en las buenas prácticas, la configuración, el mantenimiento, la actualización y la supervisión del sistema de cálculo a dos niveles: La infraestructura de hardware de HPC, Inteligencia Artificial y Big Data, que incluye clústeres locales de máquinas que utilizan la última tecnología de GPU y otros entornos de hardware para el entrenamiento, la prueba y la inferencia de modelos de Deep Learning, almacenamiento distribuido y CI / CD. La plataforma de software que proporciona aplicaciones y servicios que permiten realizar el trabajo de investigación de forma eficiente, además de simplificar las operaciones de integración, mantenimiento y seguimiento. Otros objetivos estarán vinculados a la participación activa en proyectos de investigación como apoyo y soporte a los investigadores en la aplicación de tecnologías emergentes e innovadoras. Tareas y responsabilidades: Evaluar la infraestructura de HW existente (centrada en servidores de GPU, servidores de archivos y redes), identificar las necesidades y participar en el proceso de diseño de modernización del sistema. Planificar las necesidades futuras de HW. Mantener, actualizar y dar soporte a la HPC interna. Implementar buenas prácticas en CI/CD y MLOps. Desarrollo de middleware para MLOps. Brindar soporte/consultoría para la implementación de MLOps para terceros, en nubes/clusters privados o públicos.

Requisites

Formación: Grado o Licenciatura en Informática, Telecomunicación o Desarrollo de Software. Idiomas: Español e Inglés. Se valorará: Experiencia en entornos Linux ((gestión de usuarios, gestión de servicios, control de procesos y sintonización). Experiencia en la configuración de redes (control del tráfico en redes de comunicación y seguridad). Herramientas CI/CD: GitLab (herramientas devops, gitlab runners, CI/CD pipelines). Tecnologías de contenedorización: Docker. Desarrollo de software Agile. Microservicios y Tecnologías de Orquestación: Kubernetes. Sistemas de almacenamiento distribuidos (GPFS, Ceph, configuración NAS). HPC Job Scheduling System: Slurm. Control informático: Prometheus y Grafana. Registro y auditoría TI: ELK stack. Experiencia en el análisis de la seguridad del código CI/CD y del pipeline, y en la optimización de la gestión de las vulnerabilidades. Experiencia con arquitecturas HPC, servidores GPU, arquitecturas basadas en datos, almacenamiento distribuido. Experiencia con soluciones de virtualización bare-metal: Open Nebula, Proxmox, MAAS, OpenStack. Experience en la implementación de sistemas de Big Data y DB: Kafka, PostgreSQL, Spark, MongoDB, Cassandra. Conocimiento de los diferentes proveedores de servicios en la nube y sus ofertas de servicios (p. ej. IaaS, PaaS): Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure Herramientas de gestión de flujo MLOps e IA: Airflow, Kubeflow, MLFlow, DVC etc.