



GTCR05_18 INGENIERO SOFTWARE (MECANISMOS)

Fecha Límite: 18 junio 2018

La empresa pública Gran Telescopio de Canarias, S.A. (GRANTECAN) está interesada en contratar para su Grupo de Desarrollos un Ingeniero de Software al control de máquinas e invita a aquellos interesados a presentar su candidatura a la misma.

El Ingeniero que se precisa debe responder al siguiente perfil:

Funciones

El Ingeniero se incorporará al Grupo de Desarrollos para el desarrollo de software para el control y monitorización de equipos del GTC. El trabajo que realizar estará orientado por un lado hacia proyectos relacionados con las nuevas actualizaciones del GTC y por otro a proyectos derivados del mantenimiento perfectivo del GTC. Respecto a la actualización del GTC, el proyecto más importante a corto plazo es el de la nueva estación focal Cassegrain del telescopio, donde se desarrollará el software de control de los mecanismos de rotación de campo y de adquisición y guiado. Con relación al mantenimiento perfectivo, se llevarán a cabo proyectos para mejorar las prestaciones de los diferentes subsistemas del telescopio como el sistema de deformación de los segmentos del espejo primario o actualizar el control de los ejes principales del telescopio, etc. Las tareas a realizar son, entre otras:

- Extracción de requisitos para los sistemas a desarrollar.
- Diseño e implementación de aplicaciones y servicios para los sistemas a desarrollar.
- Elaboración de pruebas unitarias y pruebas de integración.
- Trabajar en colaboración con los equipos de arquitectura y desarrollo.
- Instalar y configurar el software y hardware requerido para su puesta en marcha.
- Escribir informes técnicos, manuales y documentación de soporte.
- Proporcionar informes sobre el progreso y los problemas.
- Preparar y entregar presentaciones en revisiones de proyectos.

Sección A (Esencial)

Cualificación requerida:

- Titulación universitaria en ingeniería informática, del software, o áreas relacionadas de segundo nivel QF-EHEA (nivel MECES 3).

Experiencia y competencias esenciales:

- Conocimiento de uso de buses de campo (CANOpen, Profibus, Ethercat, ...) para el control de motores y de entrada/salida.
- Conocimientos de desarrollo bajo entornos de tiempo real.
- Conocimientos en diseño software (UML).
- Conocimientos de lenguajes de programación y lenguajes de scripting (c++, java y python) y dominio de los "templates" de C++ y técnicas de programación orientadas a objetos.
- Se requiere inglés hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Licencia de conducir vehículos (nivel B o superior)

Fecha publicación: 7 mayo 2018

Sección B (Se valorará)

Conocimientos y competencias complementarias:

- Español hablado y escrito, o el compromiso de adquirirlo rápidamente para usarlo en el entorno laboral.
- Formación de doctorado (tercer ciclo QF-EHEA, MECES 4) en áreas relacionadas con las competencias requeridas.
- Experiencia previa en instalaciones astronómicas y/o científicas.
- Experiencia en diseño, desarrollo, integración y pruebas de aplicaciones de software complejas que se ejecutan en plataformas UNIX, preferiblemente Linux.
- Experiencia en la implementación de “frameworks” de software y conocimiento en diseño basado en patrones.
- Experiencia en el uso de herramientas de ingeniería de software (control de versiones, sistemas de informes de problemas, IDE's tipo eclipse, UML).
- Experiencia en el desarrollo de aplicaciones “multi-threaded”.
- Experiencia en el diseño y desarrollo de aplicaciones para sistemas distribuidos de software (CORBA).
- Experiencia en la realización de proyectos de software de tamaño medio, a lo largo de todo el ciclo de vida del software hasta el despliegue exitoso.
- Conocimiento y/o experiencia con máquinas electromecánicas.
- Capacidad para adaptarse rápidamente a las circunstancias cambiantes.
- Facilidad para integrarse en un desarrollo ya muy avanzado.
- Buenas habilidades de comunicación oral y escrita.
- Equilibrio justo entre tener una visión general del sistema y una actitud práctica para dar solución a las cuestiones planteadas.
- Voluntad para contribuir activamente a las mejoras continuas del proceso de desarrollo.
- Capacidad de trabajar en un ambiente de equipo de carácter multidisciplinar.

Esquema de valoración

- Sección A: puntuación máxima: 60 puntos.
- Sección B: puntuación máxima: 40 puntos.

Información Contractual

El candidato seleccionado firmará con el GRANTECAN, un contrato laboral por obra y servicio, a jornada completa; sujeto a un período de prueba de tres meses. Su duración estimada será por un periodo de dos a tres años, en función de la duración de la obra o servicio que origina el contrato.

El centro de trabajo será la sede de GRANTECAN en La Laguna (Tenerife), aunque dependiendo de las características y circunstancias del candidato se podrá valorar que su centro de trabajo sea la sede de GRANTECAN de Breña Baja en La Palma.

El sueldo bruto será de entre 36.463,19 y 45.159,26 euros a convenir según la experiencia y valía del candidato. Los trabajos que se efectúen en el Observatorio del Roque de los Muchachos en La Palma, tendrán compensaciones adicionales.

GRANTECAN está plenamente comprometido con la igualdad de trato y oportunidades en el entorno de trabajo.

Envío de solicitudes

Los interesados deben enviar antes del **18 de junio**, el formulario de solicitud de empleo (disponible en nuestra web) y curriculum vitae, en formato PDF, a la dirección de correo r.personal@gtc.iac.es, indicando el número de referencia pertinente, en la línea de asunto.

No se tendrán en cuenta las solicitudes presentadas fuera de plazo, ni las que no incluyan el formulario de solicitud obligatorio. En caso de solicitudes incompletas, el solicitante dispondrá de un plazo de cinco (5) días, contados a partir de la fecha en que se requiera la documentación faltante.

Para más información sobre este puesto, dirijase al Jefe de Desarrollos del GTC, D. Javier Castro López (0034 922 315031 ext 597 o e-mail javier.castro.lopez@gtc.iac.es). Para más información sobre el GTC, consulte nuestra web: <http://www.gtc.iac.es>.