

GTCR03_21 INGENIERO DE DESARROLLOS JUNIOR. Área de Software

Fecha publicación: 30 abril 2021

Fecha límite: 31 mayo 2021 a las 13:00

La empresa pública Gran Telescopio de Canarias, S.A. (GRANTECAN) abre un proceso selectivo para contratar temporalmente por obra y servicio un Ingeniero de Software orientado al control de mecanismos y sistemas de tiempo real, 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 desarrollará funciones de su categoría en los proyectos relacionados con los programas de Mejora y Consolidación de la ICTS Gran Telescopio Canarias, dentro del Grupo de Desarrollos, al que está adscrito el puesto. El trabajo a realizar estará orientado al desarrollo de software del control y monitorización de equipos electromecánicos y optoelectrónicos del telescopio (GTC). Los objetivos de estos desarrollos son el aumento de la automatización del sistema para la optimizar la operación, actualización de los subsistemas de control de tiempo real y la incorporación de nuevos instrumentos técnicos de operación o actualización de los existentes.

Se busca un perfil de ingeniero de automatización y control orientado al desarrollo de software.

Las tareas que tendrá que realizar son, entre otras:

- Diseño e implementación de aplicaciones 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 (Cualificación mínima requerida):

- Titulación universitaria en ingeniería (industrial, electrónica, automática, software, ...) de segundo nivel [QF-EHEA](#) (nivel MECES 3), con conocimientos y experiencia en automática y desarrollo software.
- Español hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Inglés hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Licencia de conducir vehículos (nivel B o superior).

Sección B (Esencial)

La plaza tiene el propósito desarrollar actuaciones de actualización de la plataforma software de control y monitorización de subsistemas electromecánicos del GTC. Por esto se requiere que el candidato tenga conocimiento y/o experiencia en las siguientes competencias específicas esenciales:

- Máquinas electromecánicas.
- Control de servomotores.

- Protocolos de comunicación usando buses de campo (Ej. CAN, Profibus, Modbus, Ethercat, Profinet, Ethernet/IP) para el control de motores y de entrada/salida.
- Conocimientos generales de diseño software (UML, patrones, ...)
- Lenguajes de programación (Ej. C++, C).
- Desarrollo de aplicaciones de control en tiempo real o para microcontroladores.

Sección C (Se valorará)

Adicionalmente se valorará que el candidato tenga conocimiento y/o experiencia en las siguientes competencias específicas complementarias:

- Diseño, desarrollo, integración y pruebas de aplicaciones de software complejas.
- Uso de herramientas generales de ingeniería de software (ej. control de versiones, IDE's tipo Eclipse, sistemas de gestión de desarrollo ágil).
- Técnicas de programación orientadas a objetos.
- Estándares de comunicación (Ej. OPC-UA).
- Solución de problemas utilizando herramientas para "Real-time debugging" (Ej. HW - multímetros, osciloscopios, analizadores lógicos, analizadores de red. SW - "Wind River Workbench tool").
- 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 experiencia de lenguajes de análisis y simulación como MATLAB o similares.

Sección D (Se valorará)

Adicionalmente a las competencias específicas se valorarán los siguientes aspectos generales:

- Conocimientos y experiencia en gestión de proyectos y equipos de trabajo.
- Formación de doctorado (tercer ciclo QF-EHEA, MECES 4), en particular, en áreas relacionadas con las competencias específicas requeridas.
- Experiencia previa en el diseño, operación y/o mantenimiento de instalaciones astronómicas y/o científicas.
- Equilibrio entre visión sistémica de los problemas y una actitud práctica dar soluciones a las cuestiones planteadas.
- Buenas habilidades de comunicación oral y escrita.
- Capacidad para adaptarse rápidamente a las circunstancias cambiantes.

Esquema de valoración

- Sección A: Los candidatos que no cumplan estos requisitos serán descartados y no valorados.
- Sección B: Puntuación máxima: 50 puntos. Los candidatos cuya valoración sea inferior a 25 serán descartados.
- Sección C: Puntuación máxima: 40 puntos.



- Sección D: Puntuación máxima: 10 puntos.

La valoración se realizará en base a toda la documentación aportada por el candidato y a una entrevista personal.

Información Contractual

El candidato seleccionado firmará con GRANTECAN un contrato laboral temporal por obra y servicio a jornada completa; sujeto a un período de prueba de seis meses; por un periodo estimado de entre 18 y 36 meses.

El centro de trabajo será la sede de GRANTECAN en La Laguna (Tenerife). Es posible que requiera trabajo puntual en el Observatorio del Roque de Los Muchachos (GTC) a 2400 m de altitud.

El sueldo bruto anual será de entre 34.606,05€ y 38.789,41€ 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.

Esta contratación será cofinanciada con Fondos FEDER.

Envío de solicitudes

Los interesados deben enviar las solicitudes antes del 31 de mayo de 2021 a las 13:00, a la dirección de correo r.personal@gtc.iac.es, indicando el número de referencia pertinente, en la línea de asunto.

Las solicitudes contendrán los siguientes documentos (en formato PDF):

- Formulario de solicitud (disponible en nuestra web)
- Curriculum vitae

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 tres (3) días, contados a partir de la fecha en que se requiera la documentación faltante y nunca más allá de la fecha límite.

Para más información sobre este puesto, diríjase 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>.