



## Ingeniero de Software Embebido

### Responsabilidades:

- Desarrollo de software embebido a partir de las especificaciones proporcionadas u obtenidas del cliente (externo o interno) para conseguir un producto.
- Configuración y puesta en marcha de sistemas embebidos con sistemas operativos tipo Linux.

### Funciones:

- Obtener las especificaciones, realizar el diseño completo y realizar la implementación del software embebido a desarrollar.
- Preparar la entrega al cliente y realizar un seguimiento y soporte del software embebido desarrollado y entregado.
- Instalación y administración de plataformas comerciales SBC (Single Board Computers).

### Requisitos:

- Ingeniería de Informática, Telecomunicaciones o similar.
- Experiencia de programación orientada a objetos: C++, etc.
- Experiencia con lenguajes de programación de alto nivel: C, etc.
- Experiencia de programación en sistemas operativos empotrados (Linux, ...)
- Experiencia con modelos cliente-servidor.
- Conocimientos en buses serie I2C, SPI, UART, etc.
- Conocimientos en buses digitales de alta velocidad (SATA, PCIe, Ethernet, ...).
- Experiencia en desarrollo de programas distribuidos y paralelos.
- Experiencia en instalación y configuración de SBC.
- Experiencia con control de versiones y sistemas de seguimiento de incidencias.
- Programación de drivers en sistemas operativos embebidos.
- Capacidades de comunicación y trabajo en equipo.
- Experiencia con SDR (Software Defined Radio).

### Se valorará:

- Experiencia de programación en Python.
- Configuración y mantenimiento de servicios de desarrollo,(tFTP, NFS, SSH, etc).
- Experiencia de programación en sistemas operativos de tiempo real.
- Conocimiento en procesamiento de datos en diferentes formatos (audio, señales, imágenes, ...)
- Conocimiento en licenciamiento y lenguajes de modelado.
- Experiencia con integración continua y tests automáticos.
- Capacidad de investigación y auto aprendizaje.

### Tareas:

- Implementación de un sistema histórico de eventos: errores, alarmas, etc.
- Desarrollo de drivers para Linux.
- Creación de estructuras de datos jerarquizadas: JSON, etc.
- Desarrollo de servidores y clientes con sus interfaces de programación de aplicaciones.

- Desarrollo de algoritmos de clusterización de paquetes de información.
- Creación de sistemas de control y calibración de componentes de procesamiento de señal.
- Desarrollo de algoritmos estadísticos de información clusterizada.
- Desarrollo de sistemas de grabación de señales.
- Creación de algoritmos de detección, procesamiento y análisis de amenazas.
- Desarrollo de algoritmos de seguimiento de amenazas en tiempo real.
- Desarrollo de aplicaciones para GNURadio

**Interesados enviar CV a [misalas@dasphotonics.com](mailto:misalas@dasphotonics.com)**