

Instalación y mantenimiento de sistemas de Inteligencia Artificial (IA)



Área: Sin clasificar

Modalidad: Presencial (Impartido en aula virtual)

Duración: 50 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Instalar y mantener sistemas de Inteligencia Artificial basados en aprendizaje automático

CONTENIDOS

1. Componentes hardware de un sistema de Inteligencia Artificial Arquitectura física de un sistema de Inteligencia Artificial. Plataformas tecnológicas propias de los sistemas de Inteligencia Artificial existentes. Descripción, clasificación y tipología de los componentes hardware tales como cámaras multispectrales, plataformas IoT, robots, sistemas de audio y/o sistemas 'Supervisión, Control y Adquisición de Datos' (SCADA) industriales. Instalación y configuración de componentes hardware: herramientas y aparatos de medida, normas de seguridad, procedimiento de ensamblado de componentes, comprobación de las conexiones, verificación del sistema. Componentes y técnicas de conexión: técnicas de conexión y comunicación; comunicaciones entre sistemas informáticos; conexión a redes (tipologías de red, protocolos de comunicación, dispositivos de cableado), herramientas de diagnóstico y medición. 2. Componentes software de un sistema de Inteligencia Artificial Sistemas operativos y software de base de un sistema de Inteligencia Artificial. Descripción, funciones y propósitos de los componentes software específicos basados en lenguajes propios de los sistemas de Inteligencia Artificial (software para la extracción de patrones, lenguajes de modelado, herramientas de aplicación de modelos de aprendizaje automático). Parámetros del sistema a tener en cuenta en un proceso de instalación de software. Procedimientos para la instalación de los componentes software: requisitos del sistema, controladores de dispositivos, configuración de interfaces de usuario, pruebas y optimización de la configuración, normativa aplicable sobre propiedad intelectual, licencias y tipos de licencias. 3. Procedimientos de implantación de un sistema de Inteligencia Artificial El ciclo de implantación del sistema de Inteligencia Artificial: instalación, configuración, verificación y ajuste. Estándares y protocolos para la configuración de los componentes hardware propios de los sistemas de Inteligencia Artificial. Configuraciones de los componentes software/hardware propios de los sistemas de Inteligencia Artificial. Verificación de componentes de la plataforma. Manuales de instalación y usuario. 4. Actualización de un sistema de Inteligencia Artificial Evolución actual y tendencias en sistemas de Inteligencia Artificial. Herramientas para la vigilancia de mercado. Metodología para la realización de actualizaciones. Adecuación de sistemas: parches y actualizaciones. 5. Resolución de incidencias Identificación de los problemas comunes en los componentes software/hardware. Metodología para la resolución de problemas. Técnicas de verificación y resolución de incidencias. Programas de diagnóstico. Documentación de incidencias.

METODOLOGIA

Principios metodológicos de la acción formativa

- Conocer y partir del perfil de entrada de los asistentes en cuanto a nivel de conocimiento y desarrollo profesional.
- Procurar que el objeto de aprendizaje sea coherente, claro y lógico y aparezca ante los asistentes adecuadamente presentado.
- Motivar a los asistentes para lograr un esfuerzo continuado acorde con el proceso de aprendizaje y su duración.



Características de la acción formativa

- Formación directa entre alumno y profesor.
- Formación específica ajustando el Temario a los objetivos a cumplir.
- Formación adaptada incorporando ejemplos prácticos y clarificadores.
- Formación participativa motivando a los asistentes a que sean agentes principales del desarrollo de la acción.
- Formación documentada apoyando siempre las explicaciones del docente del correspondiente material didáctico: presentaciones, guiones, documentaciones, libros, etc.