



IFCD99. Programación en inteligencia artificial y big data aplicables en entornos 5g

Sku: IFCD99_EC

Horas: 150

OBJETIVOS

Planificar y desarrollar programas de inteligencia artificial y big data en entornos JAVA utilizando tecnologías avanzadas de comunicación en entornos de cobertura 5G.

CONTENIDOS

Introducción a la Seguridad en los Sistemas de Información

- Seguridad en el Análisis de Sistemas de Información.
- Seguridad en el Diseño de Sistemas de Información.
- Seguridad en la Codificación de Sistemas de Información.
- Seguridad en las Pruebas.
- Seguridad en la Etapa de Implantación de Sistemas de Información.

Identificación de la Tecnología y Servicios del 5G

- Historia y Evolución de las Redes Móviles.
- Redes 5G.
- Oportunidades de Mercado y Nuevas Profesiones.
- Verticalización del 5G y sus Ámbitos de Aplicación.
- Casos de Uso del 5G.
- Teletrabajo y Puesto de Trabajo Digital.

Desarrollo de una Programación en Java bajo Cobertura 5G

- Herramientas para Trabajar con Java.
- IDE Eclipse.
- Fundamentos: Variables y Datos.
- Operadores de Asignación.
- Estructuras de Control.

Programación Orientada a Objetos (POO).
Paquetes Estándar en Java.
Applets.
Ficheros en Java.
Casos Prácticos de Inteligencia Artificial en Java.

Elaboración de un Proyecto de Desarrollo Business Intelligence

Concepto de Business Intelligence.
- Introducción a Pentaho Dashboard.
- Instalación de Pentaho Dashboard.
- Creación de Paneles.
Arquitectura de Ctools.
Personalización de Informes Interactivos.

Caracterización de la Inteligencia Artificial en Entornos de Cobertura 5G

Modelos de Inteligencia Artificial.
Sistemas de Aprendizaje Automático y Manual.
Programación de Inteligencia Artificial:
- NLP (Procesamiento del Lenguaje Natural).
- Text to Speech y Speech to Text.
- Algoritmos específicos.
Aplicaciones de Inteligencia Artificial en Big Data, Blockchain, 5G y Smart Cities.

Elaboración de un Proyecto de Inteligencia Artificial y Big Data en Entornos de Cobertura 5G

Sistemas de Aprendizaje Automático y Manual.
Aplicaciones Avanzadas:
- Chatbots.
- Hologramas.
- Robots.
Redes Neuronales y Sistemas Expertos.
Gestión de Bases de Inteligencia.
Integración en Plataformas de Terceros:
- Páginas Web.
- Redes Sociales.