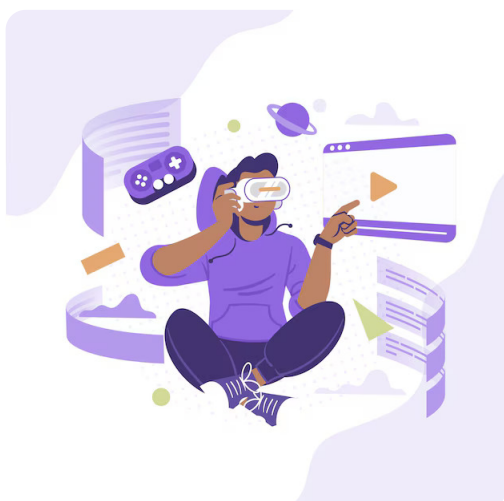




IFCD99. Programación en inteligencia artificial y big data aplicables en entornos 5g

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.