

Lenguajes de desarrollo. Java

Modalidad: curso e-Learning Duración: 30 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

Utilizar el lenguaje Java en el desarrollo de proyectos de inteligencia artificial con tecnología aplicables a entornos 5G.

CONTENIDOS

Lenguajes de desarrollo - Java. Programación en Java bajo cobertura 5G

Introducción

Herramientas para trabajar con Java

Composición de la plataforma Java

- Características de Java

- Razones para considerar Java

Funciones de Java

Componentes de Java

JDK (Kit de desarrollo Java)

IDE Eclipse. Variables y datos

Ejemplos de editores de código

Máquina virtual de Java

- Funcionamiento de la máquina virtual de Java

- Arquitectura de la máquina virtual de Java

Descarga e instalación de Java

- Las variables RUTA y CLASSPATH

- Configuración de las variables Java

Eclipse como IDE

Variables y datos en Java

- Declaración de variables

- Tipos de datos

- Asignación de valores

Inicialización de variables

Constantes

Descarga e instalación de Eclipse IDE para desarrolladores Java

Operadores de asignación

Operador de asignación básico

Operadores de asignación combinados

Estructuras de control

Tipos de estructuras de control

- Estructuras de control de selección o condicionantes

- Estructuras de control iterativas o bucles

- Estructuras de control de salto

Programación orientada a objetos

Paquetes estándar en Java

Applets

Ficheros en Java

Casos prácticos de inteligencia artificial

Implementar un caso de realidad virtual con tecnología 5G

Qué es la realidad virtual de bajo coste y cómo implementarla paso a paso en un proyecto en convivencia con el 5G

Inteligencia artificial, big data, 5G y realidad virtual en entornos Java

Resumen