



EOI Escuela de organización industrial



CURSO DE Desarrollo en Python para Inteligencia Artificial

ALICANTE

Programa gratuito cofinanciado por:



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro



Introducción

Inteligencia Artificial es uno de los conceptos clave en la Digitalización y una sencilla búsqueda en un portal de ofertas de empleo te ayudará a entender que estamos ante una oportunidad excepcional para especializarte.

Te presentamos el Curso de Desarrollo en Python para Inteligencia Artificial, un programa formativo con el que podrás profundizar en uno de los lenguajes más relevantes. Este curso tiene como objetivo prepararte para la inmersión en el mercado laboral a través de la programación en el lenguaje Python.

De forma adicional, podrás:

- Conocer y entender los fundamentos de los distintos tipos de programación, tales como la programación funcional y la programación estructurada, haciendo especial énfasis en la programación orientada a objetos (POO) y cómo emplearla en el lenguaje Python.
- Conocer a fondo las principales características y elementos del lenguaje de programación Python.
- Conocer, saber instalar y utilizar los distintos entornos de desarrollo para Python, en especial Anaconda, VisualStudio y entornos online como Colab y repl.it
- Aprender a grabar y gestionar información almacenada en disco, así como conocer y aprender la creación y distribución de paquetes de software en Python.
- Conocer distintas aplicaciones de la programación en Python en áreas como el diseño de interfaces, gestión de bases de datos, aplicaciones empresariales o educativas.



INICIO

Octubre 2022



DURACIÓN

180 h lectivas
3 h mentorización



HORARIO

Formación
en horario de tarde



MODALIDAD

Presencia Virtual
Online

100% Gratuito.

Cofinanciado por Agencia Local de Desarrollo del Ayto de Alicante, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y el Fondo Social Europeo.

Contenidos

MÓDULO 1. Introducción a la programación en Python.

A través de sesiones prácticas en las que se van presentando los elementos del lenguaje y sus palabras clave con ejemplos y ejercicios, se hará un recorrido completo pro todo el núcleo principal del Python, desde los entornos de desarrollo, pasando por variables, listas, diccionarios, sentencias de control, iteradores y funciones, hasta ver algunas propiedades avanzadas como las funciones recursivas o las de orden superior.

MÓDULO 2. Programación orientada a objetos en Python.

En este módulo se aborda la metodología propia de la programación orientada a objetos, basada en la instanciación y la creación de objetos a través de la definición de clases, con sus atributos y propiedades, la programación de métodos y las particularidades debidas a la Herencia, Abstracción y Polimorfismo. Finalmente, se practica con los patrones de diseño más conocidos.

MÓDULO 3. Bases de datos e interfaces con Python.

De forma complementaria a lo visto en los módulos anteriores, en este módulo, a través de casos prácticos, se utilizan librerías como SQLite y Tkinter para que los alumnos aprendan nociones del desarrollo de aplicaciones basadas en Python, que lancen una interfaz de interactividad con el usuario, y que hagan llamadas o guarden datos en bases de datos.

MÓDULO 4. Data Science con Python.

Tras una sesión introductoria teórica al Big Data, se trabajará sobre ejemplos y ejercicios de exploración, visualización y tratamiento de los datos para la obtención de información de valor a partir de Datasets de distintas fuentes y en distintos formatos. Este módulo prepara al alumno para empezar el conocimiento del ecosistema en Python con el que se desarrollan modelos de Aprendizaje Automático, núcleo de las aplicaciones de Inteligencia Artificial.

MÓDULO 5. Inteligencia Artificial con Python.

En este módulo se comienza con una introducción teórica a los conceptos clave de la Inteligencia Artificial, sus técnicas y algoritmos. Se trabaja con librerías de Aprendizaje Automático como Tensorflow y Keras. Gran parte del módulo se destina a los temas de Reconocimiento de Imagen, Procesamiento del Lenguaje Natural y el tratamiento de Series Temporales.

Se termina por transmitir a los alumnos las claves del estado actual de la industria de la Inteligencia Artificial, así como las oportunidades que pueden encontrarse en la comunidad Python.

Requisitos

Jóvenes entre 16 y menos de 30 años, en situación de desempleo e inscritos en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil. Preferentemente ubicados en Alicante.

Si todavía no lo estás, puedes hacerlo aquí :
<https://www.sepe.es/garantiajuvenil/es/darsealta.html>

Inscripciones y más información

EOI Mediterráneo
 eoimediterraneo@eoi.es



Construyendo un futuro
**Consciente
y Sostenible**

Madrid

informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Andalucía

infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

Mediterráneo

eoimediterraneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial

www.eoi.es