



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial

CURSO DE Desarrollo en Lenguaje Python para Inteligencia Artificial (SEMIPRESENCIAL - CÁDIZ)

Para Jóvenes desempleados

Programa gratuito cofinanciado por:



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



Introducción

El Fondo Social Europeo, EOI Escuela de Organización Industrial y el IEDT, conscientes de la necesidad de aumentar la empleabilidad de nuestros jóvenes, lanzan este programa que pretende capacitarles para su entrada en el mundo laboral especializándoles en los ámbitos más demandados por el tejido empresarial.

El programa tiene por objetivo dotar a los participantes de los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias para crear aplicaciones y proyectos basados en inteligencia artificial y la preparación para la inmersión en el mercado laboral a través de la programación en el lenguaje Python.

El objetivo específico de esta formación es el aprendizaje del lenguaje de programación Python, conociendo todos sus elementos y cómo se integran con los diferentes módulos funcionales.

Requisitos

Jóvenes menores de 30 años, beneficiarios en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil (inscritos en el momento actual como demandantes de empleo en un servicio público de empleo), con titulación académica mínima de ESO y conocimientos básicos de inglés y ofimática a nivel de usuario. Los destinatarios estarán ubicados preferentemente en la provincia de Cádiz.

 **INICIO**
Mayo

 **DURACIÓN**
170 h
+ tutorías individuales

 **HORARIO**
Lunes a viernes
por las mañanas.

*Las tutorías podrán realizarse en formato online en horario de tarde.

 **MODALIDAD**
Semipresencial

 **LUGAR**
Cádiz

100% Gratuito.

Cofinanciado por el IEDT, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y el Fondo Social Europeo.

Contenidos

MÓDULO I. 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 por 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 II: 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 III: 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 IV: 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.

MÓDULO V: EMPLEABILIDAD

En este módulo se trabajará de manera práctica en la creación de la marca e identidad personal. Se realizarán simulaciones de cómo afrontar con éxito las entrevistas de trabajo y una búsqueda activa de empleo. Se conocerán las principales necesidades del mercado laboral actual y se trabajará el autoempleo como una salida laboral más a tener en cuenta.

Inscripciones y más información

Federica González

federica.gonzalez@eoi.es

Tlf. 954 463 377

A conceptual image showing a white robotic hand holding a silver spoon over a bowl filled with various computer keyboard keys. The scene is set against a blue background, symbolizing the intersection of technology and sustainability.

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)

www.eoi.es

