



**FORMACIÓN
SUBVENCIONADA**

Ref: SBL-IFCD0011

Curso Desarrollo y visualización de datos con Python



Duración
150 horas



Dirigido a
Trabajadores en activo -
Desempleados



Ubicación
Comunidad de
Madrid



Modalidad
Presencial

Objetivos:

En este curso aprenderás a desarrollar aplicaciones informáticas sobre un diseño especificado utilizando lenguaje Python, integrando aplicaciones web con CGIs de Python, así como la correcta visualización de los datos.

Formación impartida en el **Centro de formación digital** Dirección: Arcos de Jalón 15, 28037 Madrid Teléfono: 910

Requisitos:

Dirigido a:

- Prioritariamente trabajadores desempleados, con carácter general residentes en la Comunidad de Madrid, inscritos en la red de oficinas.
- Cuando los participantes sean trabajadores ocupados, deberán ser, con carácter general, residentes en la Comunidad de Madrid o prestar sus servicios en centros de trabajo ubicados en la misma.

Cumplir con al menos uno de los siguientes requisitos:



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,
HACIENDA Y EMPLEO



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"

Contenido del Programa:

Módulo 1: Programación en Python

Objetivo: Desarrollar aplicaciones informáticas sobre un diseño especificado utilizando lenguaje Python, integrando aplicaciones web con CGIIs de Python.

Duración: 120 horas

Conocimientos/capacidades cognitivas y prácticas:

- Introducción a Python.
- Comentarios, variables, tipos de datos.
- Operadores.
- Estructuras de control.
- Métodos principales de cadenas.
- Tuplas, listas, diccionarios y conversión de tipos.
- Funciones.
- Paquetes, módulos y namespaces.
- Programación orientada a objetos.
- Acceso a la información de ficheros.
- Acceso a la información de bases de datos.
- Tratamiento de excepción

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Fomento de la autoestima y la autoconfianza al desarrollar aplicaciones y objetos con el lenguaje de programación Python durante las fases de planificación, organización y ejecución de un proyecto de software.
- Análisis crítico, rigor y responsabilidad a la hora de solucionar errores de compilación con actitud positiva y en un corto espacio de tiempo.
- Capacidad de desarrollo continuo de proyecto, resiliencia y adaptabilidad.

Módulo 2: Visualización de datos

Objetivo: Desarrollar interfaces y visualizar datos de diferentes procedencias, con estructuras complejas, desde aplicaciones Python utilizando diferentes librerías.

Duración: 30 horas

Conocimientos/capacidades cognitivas y prácticas:





- Interface gráfica de usuario.
- Dataframes.
- Librerías de visualización de datos.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Fomento del análisis crítico y toma de decisiones a través de la comprensión de la utilidad de cada tipo de gráfico según los datos disponibles.
- Creatividad, flexibilidad y adaptabilidad a la hora de crear un sistema interactivo de gráficos en base a datos dinámicos.
- Autonomía y actitud activa para avanzar en las fases de un proyecto de desarrollo de aplicaciones utilizando Python.





Contacta con nosotros:

¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

