

CURSO:

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON.



justificación

Python es un lenguaje de programación de alto nivel y fácil aprendizaje cuya filosofía se basa en la legibilidad del código. Se ha hecho muy popular en los últimos años ya que, si bien **fue desarrollado para la enseñanza**, presenta unas características (interpretado, de alto nivel, con fuerte tipado dinámico, multiplataforma y orientado a objetos) que lo hacen muy atractivo para programadores profesionales, científicos, investigadores, etc. Además, dado que sus especificaciones son públicas, se encuentra en continuo desarrollo por parte de una gran comunidad software.

En este curso se pretende dotar al docente de una herramienta para el aula de informática, o afín, con la que realizar prácticas de programación.

Objetivos

- Actualización en Python para docentes.
- Dotar al docente de una herramienta para el aula de informática, o afín, con la que realizar prácticas de programación.

Contenidos

- **Instalación y configuración del entorno de trabajo.**
- **Variables de Python y tipos de datos.**
- Operadores
- Condicionales e iteradores
- Funciones
- **Iniciación a programación orientada a objetos**
- Manejo de excepciones
- **Entornos virtuales e instalación de librerías**
- **Manejo de ficheros: txt, xlsx, pdf, csv, etc**
- **Iniciación al gestor de versiones Git**
- **Algunas librerías interesantes por medio de pequeños proyectos:**
 - Generar hojas de cálculo- Framework web: Django- Webscraping.

Metodología

Eminentemente práctica y participativa, favoreciendo su aplicabilidad en el aula. La acción formativa se desarrollará mediante vídeo conferencias con la herramienta Google Meet. Se evaluará la cualificación en la adquisición de los contenidos abordados, mediante el análisis de las prácticas propuestas por el ponente y desarrolladas por los asistentes en el transcurso de la actividad.

Temporalización

Los días 19, 21, 26 de octubre y 4, 11, 18, 25 de noviembre de 2021. En horario de 17:00 a 19:00H; (los dos últimos días media hora más añadida con el fin de completar la formación práctica). A través de conexión videopresencial en GMeet.

Ponentes

Roberto Rodríguez Barrero, informático y experto en Python, así como en desarrollo de servicios digitales.

Destinatarios

Docentes en activo en centros sostenidos con fondos públicos del ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva. Docentes en activo en centros educativos sostenidos con fondos públicos en el ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva.

Criterios de selección

1º Docentes en activo de la especialidad de informática en centros sostenidos con fondos públicos del ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva.

2º Docentes en activo en centros sostenidos con fondos públicos en el ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva.

El mínimo de participantes será de 12 y el máximo de 20. En el caso de haber más solicitudes que plazas, se tendrá en cuenta la prelación expuesta en los criterios anteriores, siendo el orden de selección el consecutivo desde las letras JD, del primer apellido, conforme al sorteo público celebrado en este CPR el pasado 27 de septiembre de 2021 ([enlace a dicho sorteo](#)).

Plazo de inscripción

El plazo de inscripción estará abierto entre los días 5 y 17 de octubre de 2021.

Lista de admisión

La lista de personas admitidas se hará pública el día 18 de octubre de 2021.

Certificaciones

Se expedirá un certificado de 15 horas (1,5 créditos) al profesorado que asista con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad, según la orden del 31 de octubre de 2000 (D.O.E. 4 de noviembre).

Se evaluará la cualificación en la adquisición de los contenidos abordados, mediante el análisis de las prácticas propuestas por las ponentes y desarrolladas por los asistentes en el transcurso de la actividad.

La certificación se inscribirá de oficio, en caso de superar la formación, en el registro personal de formación de cada participante.

Material necesario

Cada participante deberá tener un ordenador con sistema operativo **Ubuntu**, con conexión a Internet y cámara, que deberá permanecer abierta para facilitar el contacto visual permanente del ponente con las personas participantes. Para el acceso a las videoconferencias, es recomendable que los participantes dispongan de una cuenta @educarex.es que les identifique personalmente, no por proyectos en los que estuviesen participando previamente. Los participantes deben asegurarse de contar con conexión a Internet en los días y horas previstos para las videoconferencias. De no disponer de una cuenta @educarex puede ser solicitada a través de rayuela, tal como indica esta guía, [hacer clic aquí](#).

Asesor responsable

Jesús Parejo Suárez asesor de FP y Enseñanza de Régimen Especial en el [CPR Don Benito-Villanueva de la Serena](#) Tlf.: 924021612 E-mail: cprdbv.fpyere@educarex.es

Cláusula informativa de protección de datos para asistentes/participantes.

Los datos de carácter personal serán tratados por el Centro de Profesores y de Recursos de Don Benito-Villanueva (CPR de Don Benito-Villanueva) e incorporados a nuestra base de datos, cuya finalidad es el registro, gestión, control y seguimiento de su participación en la acción formativa, potestad conferida al responsable del tratamiento, el Centro de Profesores y Recursos de Don Benito-Villanueva.

Los datos personales de los participantes serán comunicados, en su caso, para el control y auditoría al organismo que corresponda. Sus datos serán conservados durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se han recabado y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos. Será de aplicación la normativa de archivos y patrimonio documental español.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación supresión y portabilidad de sus datos, de limitación y oposición a su tratamiento, así como a no ser objeto de decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de sus datos, cuando procedan, ante el CPR de Don Benito-Villanueva. Avd. Vegas Altas, 111-B, 06400 Don Benito (Badajoz) o en el correo electrónico cprdonbenitovillanueva@educarex.es.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Una manera de hacer Europa