

CAPACITACIÓN PARA DOCENTES

Programando con Python – Nivel Avanzado

Objetivos

Curso de capacitación docente donde se profundizarán los conocimientos de Python.

Modalidad

Consiste en 5 clases de 3 horas. En cada una de ellas se explicarán temas diferentes y se plantearán desafíos a resolver en los días intermedios. Los mismos deberán ser resueltos en ese lapso para ser analizados durante la clase siguiente.

Clase 1

- Introducción.
 - Herramientas necesarias.
 - Instalación y uso de Git. Creación de cuenta en github.com.
- Entornos virtuales y paquetes en Python.
 - Herramienta Virtualenv.
 - Gestor de paquetes PIP.

Clase 2

- Programación orientada a objetos.
 - Definición de objetos.
 - Clases. Atributos y métodos.
 - Método constructor.
 - Instancias.

Clase 3

- Introducción a la Interfaz gráfica de usuario (GUI).
 - Biblioteca Guizero.
 - Instalación y uso.
- Primera App.
 - Propiedades de una App.
 - Widgets. Uso de texto, color e imágenes. Cajas de texto.

Clase 4

- Interacción con el usuario.
 - Botones.
 - Selectores, sliders.
- Ventanas.
 - Ventanas Pop-ups.
 - Uso de múltiples ventanas.

Clase 5

- Trabajo Final Integrador.
 - Contenedores.
 - Integrando conceptos.

Condiciones de Aprobación

Todas las capacitaciones brindan la posibilidad de acceder a un **certificado**.

Para obtener el certificado de aprobación Ud. debe completar las siguientes etapas:

- Mínimo de asistencia al 80% de las clases.

- En caso de las capacitaciones virtuales es requisito obligatorio la activación de la cámara durante todo el encuentro. El no uso de la cámara implicará ausencia al encuentro.
- Se considerará una tolerancia de 15 minutos de demora al ingreso y 15 minutos de retiro anticipado, caso contrario no se computará el presente.
- Elaborar, entregar en tiempo y forma y aprobar todas las actividades y ejercicios obligatorios propuestos en la capacitación.

En caso de no cumplir con los requisitos para el certificado de aprobación, podrá acceder a un certificado de asistencia. Para el mismo será requisito:

- Mínimo de asistencia al 50% de las clases.
 - En caso de las capacitaciones virtuales es requisito obligatorio la activación de la cámara durante todo el encuentro. El no uso de la cámara implicará ausencia al encuentro.
 - Se considerará una tolerancia de 15 minutos de demora al ingreso y 15 minutos de retiro anticipado, caso contrario no se computará el presente.
- Elaborar, entregar en tiempo y forma y aprobar al menos 2 actividades y ejercicios obligatorios propuestos en la capacitación.

Si no se cumplen con los requisitos establecidos para cada certificado, no se entregará ninguna constancia.