

## CURSO DE PROGRAMACIÓN PYTHON

### OBJETIVOS

---

Dominar los fundamentos de la escritura de scripts de Python. Trabajar con las características de la Orientación a objetos Python. Trabajar con bases de datos. Requisitos Previos

### REQUISITOS

---

Sin requisitos.

### DURACIÓN

---

50 horas.

### CONTENIDOS

---

Introducción: ¿Qué es Python?, ¿Por qué Python?, Instalación de Python, Herramientas básicas . Primer programa en Python .Tipos básicos: Números, Cadenas, Booleanos. Colecciones: Listas, Tuplas, Diccionarios. Control de flujo: Sentencias condicionales, Bucles . Funciones. Orientación a Objetos: Clases y objetos, Herencia, Herencia múltiple, Polimorfismo, Encapsulación, Clases de "nuevo-estilo", Métodos especiales. Revisitando Objetos: Diccionarios, Cadenas, Listas . Programación funcional: Funciones de orden superior, Iteraciones de orden superior sobre listas, Funciones lambda, Comprensión de listas, Generadores, Decoradores. Excepciones. Módulos y Paquetes: Módulos, Paquetes. Entrada/Salida Y Ficheros: Entrada estándar, Parámetros de línea de comando, Salida estándar, Archivos. Expresiones Regulares: Patrones, Usando el módulo re. Sockets. Interactuar con webs. Threads: ¿Qué son los procesos y los threads?, El GIL, Threads en Python, Sincronización, Datos globales independientes, Compartir información. Serialización de objetos. Bases de Datos: DB API, Otras opciones. Documentación: Docstrings, Pydoc, Epydoc y reStructuredText .Pruebas: Doctest, unittest / PyUnit. Distribuir aplicaciones Python: distutils, setuptools, Crear ejecutables .exe.

## **VENTAJAS CEDECO**

1. Solo contamos con los mejores profesores especialistas
2. Asumimos toda la puesta en marcha del curso
3. Realizamos una prueba de nivel a los participantes para formar un grupo más homogéneo
4. Nos involucramos a fondo en el seguimiento del curso.
5. Evaluamos la calidad del curso

## **FORMACIÓN IN COMPANY**

Entendemos la necesidad que tiene tu empresa de ajustar su Plan Formativo tanto en contenidos, como en tiempos, como en presupuesto:

1. Elige el grupo que quieres formar
2. Elige la duración y contenidos del curso
3. Elige el lugar. También podemos llevar nuestros ordenadores
4. Elige las fechas

Un consultor informático te ayudará a poner en marcha el Plan Formativo y a verificar la calidad de la formación.

## **CURSOS CALENDARIO**

Consulta nuestros cursos en abierto

<http://www.cedeco.es/cedeco/planformacion/empresas/cursoscalendario/vercalendario.htm>

## **FORMACIÓN ONLINE**

Consúltanos en la dirección [infoempresas@cedeco.es](mailto:infoempresas@cedeco.es) o llamando al 913 554 482