

## Introducción a Python | Fundamentos de Programación Python

**Duración: 3 Días**    **Código del Curso: GK821587**    **Método de Impartición: Curso Remoto (Virtual)**

### Temario:

Este curso práctico de programación en Python te enseña los fundamentos de la programación en Python a un nivel básico. Aprenderás los fundamentos de la escritura y ejecución de scripts en Python hasta características más avanzadas como operaciones de archivos, expresiones regulares, trabajo con datos binarios y el uso de la amplia funcionalidad de los módulos en Python. Se hace especial hincapié en las características exclusivas de Python, como las tuplas, los cortes de matriz y el formato de salida.

Este curso proporciona un excelente punto de partida para los usuarios que se inician en Python y en la elaboración de scripts, permitiéndoles utilizar las habilidades básicas en Python en el trabajo de diversas maneras. Puedes aplicar las habilidades del curso para usar Python en proyectos básicos de desarrollo web o para automatizar o simplificar tareas comunes con el uso de scripts en Python. Este curso también sirve como un sólido curso de iniciación/base para el estudio continuo de Python en apoyo del siguiente nivel de desarrollo web con Python, Python para la ciencia de los datos/aprendizaje automático, o Python para la administración de sistemas o soporte de redes.

### Curso Remoto (Abierto)

Nuestra solución de formación remota o virtual, combina tecnologías de alta calidad y la experiencia de nuestros formadores, contenidos, ejercicios e interacción entre compañeros que estén atendiendo la formación, para garantizar una sesión formativa superior, independiente de la ubicación de los alumnos.

### Dirigido a:

Profesionales nuevos en Python System Administrators Network Administrators and Engineers DevOps Engineers Back-end developers Front-end developers

### Objetivos:

- Crear scripts Python que funcionen siguiendo las mejores prácticas
- Usar los tipos de datos de la pitón apropiadamente
- Leer y escribir archivos con datos de texto y binarios
- Buscar y reemplazar el texto con expresiones regulares
- Familiarizarse con la biblioteca estándar y sus módulos de ahorro de trabajo
- Crear aplicaciones Python profesionales de nivel básico en el "mundo real".
- Saber cuándo usar colecciones como listas, diccionarios y conjuntos
- Comprender las características pitónicas como las comprensiones y los iteradores
- Escribir un código robusto usando el manejo de excepciones
- Este curso tiene un 50% de laboratorios prácticos y un 50% de conferencias, con una instrucción atractiva, demostraciones, discusiones en grupo, laboratorios y proyectos.

### Prerequisitos:

- Tener un conocimiento práctico y a nivel de usuario de Unix/Linux, Mac o Windows

## Contenido:

Una visión general de Python	Acerca de los tipos de arreglos (secuencias AKA)	La función sorted()
¿Qué es Python?	Listas y métodos de lista	Teclas alternativas
Línea de tiempo de Python	Tuplas	Las funciones lambda
Ventajas y desventajas de Python	Indización y corte	Clasificar las colecciones
Obteniendo ayuda con el pydoc	Iterando a través de una secuencia	Usando operator.itemgetter()
El entorno Python	Secuencias anidadas	Clasificación inversa
Iniciar Python	Funciones de secuencia, palabras clave y operadores	Errores y manejo de excepciones
Usando el intérprete	Lista de comprensiones	Errores de sintaxis
Ejecutando un guión en Python	Expresiones del generador	Excepciones
Guiones python en Unix/Windows	Trabajando con archivos	Usando el try/catch
Editores y EIDs	Resumen del archivo	Manejo de excepciones múltiples
Empezando	Abrir un archivo de texto	Ignorar las excepciones
Usando variables	Leer un archivo de texto	Módulos y paquetes
Funciones incorporadas	Escribir a un archivo de texto	La declaración de importación
Cuerdas	Diccionarios y conjuntos	Ruta de búsqueda del módulo
Números	Sobre los diccionarios	Creando módulos
Convertir entre tipos	Creando diccionarios	Usando paquetes
Escribiendo a la pantalla	Iterar a través de un diccionario	Alias de función y módulo
Parámetros de la línea de mando	Acerca de los conjuntos	Clases
Control de flujo	Creando conjuntos	Acerca de la programación de o-o
Sobre el control del flujo	Trabajando con sets	Definir las clases

Espacio en blanco		Constructores
Expresiones condicionales	Funciones	Métodos
Operadores relacionales y booleanos	Definición de funciones	Datos de la instancia
Mientras que los bucles	Los valores de retorno	Propiedades
Salidas de bucle alternas	Parámetros	Métodos de clase y datos
Tipos de arreglos	Alcance mundial y local	
	Clasificación	

---

### Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid