



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

Python / Curso Python Avanzado

En este curso de capacitación en Python, los estudiantes que ya estén familiarizados con la programación en Python aprenderán técnicas avanzadas de Python. Este curso avanzado de Python se imparte utilizando Python 3; sin embargo, se señalan las diferencias entre Python 2 y Python 3.

Perfil del participante

Este curso avanzado de Python está diseñado para personas con conocimientos básicos de Python que buscan dominar técnicas avanzadas. Es ideal para profesionales como desarrolladores de software y científicos de datos que desean aprovechar las capacidades de Python 3, incluyendo a quienes están en transición desde Python 2. El curso ofrece una exploración profunda de funciones avanzadas de Python, fortaleciendo habilidades para proyectos complejos y el crecimiento profesional.

Prerrequisitos

- ✓ Experiencia básica en programación con Python. En particular, debes sentirte muy cómodo con:
- ✓ Trabajar con cadenas de texto.
- ✓ Trabajar con listas, tuplas y diccionarios.
- ✓ Bucles y condicionales.
- ✓ Escribir tus propias funciones. También sería útil tener experiencia en lo siguiente para esta clase de Python: algo de exposición a HTML, XML, JSON y SQL.

Al finalizar el curso

- ✓ Aprender a trabajar con IPython Notebook.
- ✓ Aprender a trabajar con el módulo Collections.
- ✓ Aprender sobre mapeo, filtrado y funciones lambda.
- ✓ Aprender técnicas avanzadas de ordenamiento.
- ✓ Aprender a trabajar con expresiones regulares en Python.
- ✓ Aprender a trabajar con bases de datos, archivos CSV, JSON y XML.
- ✓ Aprender a escribir código orientado a objetos en Python.
- ✓ Aprender a probar y depurar tu código en Python.
- ✓ Aprender sobre Unicode y codificación de texto.

Módulos

- Conceptos avanzados de Python
 - Funciones lambda
 - Comprensiones avanzadas de listas
 - Lanzamiento de cinco dados
 - Módulo Collections
 - Creación de un defaultdict
 - Creación de un OrderedDict
 - Creación de un Counter
 - Trabajo con un deque
 - Mapeo y filtrado
 - Objetos integrados mutables e inmutables
 - Ordenamiento
 - Convertir `list.sort()` a `sorted(iterable)`
 - Desempaquetado de secuencias en llamadas a funciones
 - Conversión de una cadena a un objeto `datetime.date`
- Trabajo con datos
 - Bases de datos relacionales
 - Consultas a una base de datos SQLite
 - Inserción de datos de archivos en una base de datos
 - CSV...
 - Comparación de datos en un archivo CSV
 - Obtención de datos desde la web
 - Requests y BeautifulSoup
 - JSON
 - Uso de JSON para imprimir datos del curso
- Pruebas y depuración
 - Pruebas de rendimiento
 - El módulo unittest
 - Corrección de funciones
- Clases y objetos
 - Atributos
 - Comportamientos
 - Clases vs. objetos
 - Atributos y métodos
 - Agregar un método `roll()` a Die
 - Atributos privados
 - Propiedades
 - Documentación de clases
 - Documentación de la clase Die
 - Herencia
 - Extensión de la clase Die
 - Extensión del método `roll()`
 - Métodos estáticos
 - Atributos y métodos de clase
 - Clases y métodos abstractos
 - Comprensión de decoradores