



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 / Python Advanced

In this Python training course, students already familiar with Python programming will learn advanced Python techniques. This advanced Python course is taught using Python 3; however, differences between Python 2 and Python 3 noted.

Target Audience

This advanced Python course is designed for individuals with a foundational knowledge of Python, aiming to master advanced techniques. It's ideal for professionals like software developers and data scientists looking to leverage Python 3's capabilities, including those transitioning from Python 2. The course offers an in-depth exploration of sophisticated Python features, enhancing skills for complex projects and professional advancement.

Prerequisites

- ✓ Basic Python programming experience. In particular, you should be very comfortable with:
- ✓ Working with strings.
- ✓ Working with lists, tuples and dictionaries.
- ✓ Loops and conditionals.
- ✓ Writing your own functions. Experience in the following would be useful for this Python class: • Some exposure to HTML, XML, JSON, and SQL.

At course completion

- ✓ Learn to work with IPython Notebook.
- ✓ Learn to work with the Collections module.
- ✓ Learn about mapping and filtering and lambda functions.
- ✓ Learn advanced sorting.
- ✓ Learn to work with regular expressions in Python.
- ✓ Learn to work with databases, CSV files, JSON, and XML.
- ✓ Learn to write object-oriented code in Python.
- ✓ Learn to test and debug your Python code.
- ✓ Learn about Unicode and text encoding



Modules

- Advanced Python Concepts
 - Lambda Functions
 - Advanced List Comprehensions
 - Rolling Five Dice
 - Collections Module
 - Creating a defaultdict
 - Creating an OrderedDict
 - Creating a Counter
 - Working with a deque
 - Mapping and Filtering
 - Mutable and Immutable Built-in Objects
 - Sorting
 - Converting `list.sort()` to `sorted(iterable)`
 - Unpacking Sequences in Function Calls
 - Converting a String to a `datetime.date` Object
- Working with Data
 - Relational Databases
 - Querying a SQLite Database
 - Inserting File Data into a Database
 - CSV...
 - Comparing Data in a CSV File
 - Getting Data from the Web
 - Requests and BeautifulSoup
 - JSON.
 - Using JSON to print Course data
- Testing and Debugging
 - Testing for Performance
 - The unittest Module
 - Fixing Functions
- Classes and Objects
 - Attributes
 - Behaviors
 - Classes vs. Objects
 - Attributes and Methods
 - Adding a `roll()` Method to Die
 - Private Attributes
 - Properties
 - Documenting Classes
 - Documenting the Die Class
 - Inheritance
 - Extending the Die Class
 - Extending the `roll()` Method
 - Static Methods
 - Class Attributes and Methods
 - Abstract Classes and Methods
 - Understanding Decorator