



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

ventas@executrain.com.mx

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 22 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

¿Por qué ExecuTrain?

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.
- Nuestra garantía: 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 de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

Duración: 14 Horas

WEB011AC/ Python II

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.

> Prerequisites Experience

- 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

After completing this course, students will be able to:

- 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

> Course

1. Advanced Python Concepts

- Lambda Functions
- Advanced List Comprehensions
- Rolling Five Dice
- Collections Module
- Creating a defaultdict
- Creating a 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

2. 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 Beautiful Soup
- JSON.
- Using JSON to print Course data

3. Testing and Debugging

- Testing for Performance
- The unittest Module
- Fixing Functions

4. 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 Decorators