



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 28 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: 28 Horas

WEB010AC / Python I

In this Python training course, students learn to program in Python. The course is aimed at students new to the language who may or may not have experience with other programming languages.

This Python course is taught using Python 3; however, differences between python 2 and python 3 are noted.

> Prerequisites Experience

- Some programming experience.

> At course completion

- Learn how Python works and what it's good for.
- Understand Python's place in the world of programming language.
- Learn to work with and manipulate strings in Python.
- Learn to perform math operations with Python.
- Learn to work with Python sequences: lists, arrays, dictionaries, and sets.
- Learn to collect user input and output results.
- Learn flow control processing in Python.
- Learn to write to and read from files using Python.
- Learn to write functions in Python.
- Learn to handle exceptions in Python.
- Learn to work with dates and times in Python.

> **Modules**

- **Python Basics**

- Running Python
- Hello, World
- Literals
- Python Comments
- Data Types
- Variables
- Writing a Python Module
- Collecting User Input

- **Functions and Modules**

- Defining Functions
- Variable Scope
- Global Variables
- Function Parameters
- Returning Values
- Importing Modules

- **Math**

- Arithmetic Operators
- Assignment Operators
- Built-in Math Functions
- The math Module
- The random Module

- **Python Strings**

- Quotation Marks and Special Characters
- String Indexing
- Slicing Strings
- Concatenation and Repetition
- Common String Methods
- String Formatting
- Built-in String Functions

- **Iterables: Sequences, Dictionaries, and Sets**

- Definitions
- Sequences
- Unpacking Sequences
- Dictionaries
- The len() Function
- Sets
- *args and **kwargs

- **Flow Control**

- Conditional Statements
- Loops in Python
- The enumerate() Function
- Generators
- List Comprehensions

- **File Processing**

- Opening Files
- The os and os.path Modules

- **Exception Handling**

- Wildcard except Clauses
- Getting Information on Exceptions
- The else Clause
- The finally Clause
- Using Exceptions for Flow Control
- Raising Your Own Exceptions
- Exception Hierarchy

- **Python Dates and Times**

- The time Module
- The datetime Module

- **Running Python Scripts from the Command Line**

- sys.argv
- sys.path