



# 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](mailto:ventas@executrain.com.mx)

[www.executrain.com.mx](http://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: 16 horas

## Desarrollo de Código Seguro / SECURE SOFTWARE DEVELOPMENT

Cuando se habla de seguridad, los atacantes tienen una ventaja sobre los desarrolladores, por lo que es importante tener un proceso de desarrollo seguro y formal en el que se tengan presentes los controles que garanticen la seguridad de la información.

### > Perfil de la audiencia

- Desarrolladores de Software

### > Prerrequisitos

- Conocimientos en desarrollo de software

## > Esquema del curso

### Módulos

- **Module 1: Designing and Building Secure Software**
  - Introduction to Secure Software Development
  - Threat Modeling, or Architectural Risk Analysis
  - Security Requirements
  - Avoiding Flaws with Principles
  - Design Category: Favor Simplicity
  - Design Category: Trust With Reluctance
  - Design Category: Defense in Depth, Monitoring/Traceability
  - Top Design Flaws
  
- **Module 2: Attacks and exploits**
  - Low-Level Attacks
  - Memory Layout
  - Buffer Overflow
  - Code Injection
  - Other Memory Exploits
  - Format String Vulnerabilities
  
- **Module 3: Defending against low-level exploits**
  - Memory Safety
  - Type Safety
  - Avoiding Exploitation
  - Return Oriented Programming - ROP
  - Control Flow Integrity
  - Secure Coding
  
- **Module 4: Web Security - Attacks and defenses**
  - Security for the Web: Introduction
  - Web Basics
  - SQL Injection
  - Web-based State Using Hidden Fields and Cookies
  - Session Hijacking
  - Cross-site Request Forgery - CSRF
  - Cross-site Scripting
  
- **Module 5: Essential Software Security Training for the Microsoft SDL**
  - Introduction to Microsoft SDL
  - Basics of Secure Design, Development and Test
  - Microsoft SDL Threat Modeling
  - Privacy in Software Development