



# ExecuTrain

performance is the bottom line

## Impulsamos tu talento tecnológico

- > Seguridad
- > Sistemas Operativos
- > Bases de Datos
- > Virtualización
- > Cloud Computing
- > Desarrollo
- > Mejores Prácticas
- > Aplicaciones Móviles
- > Colaboración
- > Office

[www.executrain.com.mx](http://www.executrain.com.mx)

Av. López Mateos Sur 1480-501 · Cond. Campo de Polo  
Colonia Chapalita · Jalisco · C.P.45040  
Tel. (33) 36.47.66.22



## ¿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.
- **Cursos Moc-On Demand:** Cursos Oficiales Microsoft en línea grabados por instructores Certificados Microsoft. Los Cursos On-Demand incluyen videos grabados, laboratorios, ejercicios, test y pruebas de conocimiento, lo que te permite avanzar a tu propio ritmo, desde el lugar que prefieras.

**Duración:** 4 días ( 28 horas)

**Temario:** <http://ow.ly/ojIF304GPUV>

## 10987 / Performance Tuning and Optimizing SQL Databases

This four-day instructor-led course provides students who manage and maintain SQL Server databases with the knowledge and skills to performance tune and optimize their databases.

### > Audience Profile

The primary audience for this course is individuals who administer and maintain SQL Server databases and are responsible for optimal performance of SQL Server instances that they manage. These individuals also write queries against data and need to ensure optimal execution performance of the workloads.

The secondary audiences for this course are individuals who develop applications that deliver content from SQL Server databases.

### > At Course Completion

- Describe the high level architectural overview of SQL Server and its various components.
- Describe the SQL Server execution model, waits and queues.
- Describe core I/O concepts, Storage Area Networks and performance testing.
- Describe architectural concepts and best practices related to data files for user databases and TempDB.
- Describe architectural concepts and best practices related to Concurrency, Transactions, Isolation Levels and Locking.
- Describe architectural concepts of the Optimizer and how to identify and fix query plan issues.
- Describe architectural concepts, troubleshooting scenarios and best practices related to Plan Cache.
- Describe architectural concepts, troubleshooting strategy and usage scenarios for Extended Events.
- Explain data collection strategy and techniques to analyze collected data.
- Understand techniques to identify and diagnose bottlenecks to improve overall performance.

## > Prerequisites

In addition to their professional experience, students who attend this training should already have the following technical knowledge:

- Basic knowledge of the Microsoft Windows operating system and its core functionality.
- Working knowledge of database administration and maintenance
- Working knowledge of Transact-SQL.

## > Modules

- Module 1: SQL Server Architecture, Scheduling, and Waits
- Module 2: SQL Server I/O
- Module 3: Database Structures
- Module 4: SQL Server Memory
- Module 5: Concurrency and Transactions
- Module 6: Statistics and Index Internals
- Module 7: Query Execution and Query Plan Analysis
- Module 8: Plan Caching and Recompilation
- Module 9: Extended Events
- Module 10: Monitoring, Tracing, and Baselineing
- Module 11: Troubleshooting Common Performance Issues