



# 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](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 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

## 65318 / Advanced SQL Server Performance Tuning

This 2-day course builds on the SQL Server 2025 query analysis skills taught in 65317A and focuses on real-world troubleshooting techniques. Students will be taught to tune and optimize queries using native SQL Server features, SSMS 22 and other tools for SQL Server 2025.

### Audience

The primary audience for this course is individuals who already have basic querying and query optimization skills taught in course 65317A. The advanced query tuning skills taught in this course will be reinforced through practical labs that focus on the necessary troubleshooting skills for busy DBAs.

### Prerequisites

- ✓ Experiencia trabajando en computadoras Windows

### At course completion

After completing this instructor-led / bootcamp course, students will be able to:

- ✓ Analyze query execution plans to identify performance bottlenecks in SQL Server 2025
- ✓ Apply real-world tuning techniques using SSMS 22 and advanced diagnostic tools
- ✓ Optimize query performance through index strategy and execution plan optimization
- ✓ Troubleshoot and resolve performance issues in production SQL Server environments
- ✓ Leverage SQL Server 2025 new features and Microsoft tools for continuous performance monitoring



## Modules

### Pre-Assessment

Find out how much you know about the topic before the course.

- Pre-Assessment

### Performance Troubleshooting Methodology

Establish a systematic approach to identifying and diagnosing SQL Server performance problems. Learn to establish performance baselines and apply a consistent troubleshooting workflow.

- Performance Troubleshooting Methodology
- Lab 1: Identifying a Slow Query

### Advanced Index Tuning

Master index optimization strategies including missing index identification, maintenance strategies, and fragmentation management to improve query performance.

- Advanced Index Tuning
- Lab 2: Index Optimization

### Query Store Performance Diagnostics

Leverage Query Store capabilities in SQL Server 2025 to analyze historical query performance, identify regressions, and stabilize execution plans.

- Query Store Performance Diagnostics
- Lab 3: Using Query Store for Troubleshooting

### Wait Statistics and Resource Bottlenecks

Diagnose system-level performance problems by interpreting wait statistics and identifying CPU, I/O, and memory bottlenecks in SQL Server 2025.

- Wait Statistics and Resource Bottlenecks
- Lab 4: Diagnosing Resource Bottlenecks

### Concurrency and Blocking

Troubleshoot concurrency issues including blocking chains, deadlocks, and isolation level impacts on SQL Server 2025 workloads.

- Concurrency and Blocking
- Lab 5: Blocking and Deadlock Investigation

### Advanced Query Optimization

Master advanced optimization techniques including parameter sniffing troubleshooting, plan stability, memory grants, and adaptive query processing in SQL Server 2025.

- Advanced Query Optimization
- Lab 6: Parameter Sniffing Troubleshooting

### Post-Assessment

Find out what you remember from the class.

- Post-Assessment