



# 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:** 5 días ( 40 horas)

## OS / VMware vSphere: Optimize and Scale

This five-day course teaches you advanced skills for configuring and maintaining a highly available and scalable virtual infrastructure. Through a mix of lecture and hands-on labs, you configure and optimize the VMware vSphere® 6.7 features that build a foundation for a truly scalable infrastructure, and you discuss when and where these features have the greatest effect. This course deepens your understanding of vSphere and how its advanced features and controls can benefit your organization.

### > Audience Profile

- Experienced system administrators, system engineers, and system integrators

### > At Course Completion

- Configure and manage vSphere networking and storage for a large and sophisticated enterprise
- Use VMware vSphere® Client™, VMware vSphere® Web Client, and VMware vSphere® ESXi™ Shell to manage vSphere
- Create a content library for deploying virtual machines
- Use VMware vSphere® Auto Deploy™ and host profiles to provision VMware ESXi™ hosts and manage ESXi host compliance
- Monitor and analyze key performance indicators for compute, storage, and networking resources for ESXi hosts
- Optimize the performance of ESXi and VMware vCenter Server®
- Harden the vSphere environment against security threats
- Encrypt virtual machines for additional security

## > Prerequisites

- Understand the concepts presented in the VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.7] course
- Equivalent knowledge and administration experience with ESXi and vCenter Server
- Experience with working at the command line is highly recommended.

## > Certification

- This course prepares you for the following certification:
  - VMware Certified Professional 6.5 – Data Center Virtualization (VCP6.5-DCV)

## > Modules

1. Course Introduction
  - Introductions and course logistics
  - Course objectives
  - Identify additional resources for after this course
  - Identify other VMware Education offerings
2. Network Scalability
  - Configure and manage vSphere distributed switches
  - Describe how VMware vSphere® Network I/O Control enhances performance
  - Explain distributed switch features such as port mirroring, LACP, QoS tagging, and NetFlow
3. Storage Scalability
  - Explain why VMware vSphere® VMFS is a highperformance, scalable file system
  - Explain VMware vSphere® Storage APIs - Array Integration, VMware vSphere® API for Storage Awareness™, and vSphere APIs for I/O Filtering
  - Configure and assign virtual machine storage policies
  - Create vSAN storage policies
4. Host and Management Scalability
  - Configure VMware vSphere® Storage DRS™ and VMware vSphere® Storage I/O Control
  - Define and use content libraries
  - Describe and use host profiles
  - Describe and use VMware vSphere® ESXi™ Image Builder CLI and vSphere Auto Deploy
5. CPU Optimization
  - Explain the CPU scheduler operation and other features that affect CPU performance
  - Explain NUMA and vNUMA support
  - Use esxtop to monitor key CPU performance metrics
6. 6 Memory Optimization
  - Explain ballooning, memory compression, and host-swapping techniques for memory reclamation when memory is overcommitted
  - Use esxtop to monitor key memory performance metrics
7. Storage Optimization
  - Describe storage queue types and other factors that affect storage performance

- Use esxtop to monitor key storage performance metrics
- 8. Network Optimization
  - Explain the performance features of network adapters
  - Explain the performance features of vSphere networking
  - Use esxtop to monitor key network performance metrics
- 9. vCenter Server Performance Optimization
  - Describe the factors that influence vCenter Server performance
  - Use VMware vCenter® Server Appliance™ tools to monitor resource usage
- 10. vSphere Security
  - Configure ESXi host access and authorization
  - Secure ESXi, vCenter Server, and virtual machines
  - Use VMware Certificate Authority to configure vSphere certificate management
  - Configure vSphere to encrypt virtual machines, core dumps and VMware vSphere® vMotion® migrations