

# VMware vSphere 7, supervisión y operaciones

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: VMR - Precio 2025: 1 810€ sin IVA

Este curso le proporcionará todo lo necesario para ejecutar VMware vSphere 7 de forma eficiente. Aprenderá a gestionar y realizar copias de seguridad de máquinas virtuales (VM) en el día a día, supervisar el uso de recursos y actualizar la infraestructura.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

- Crear, configurar y administrar máquinas virtuales con vSphere 7
- Gestione las actualizaciones de la infraestructura virtual con Update Manager
- Supervisar y gestionar los recursos de la plataforma virtual
- Gestión de la replicación de software de máquinas virtuales

## PROGRAMA

última actualización: 08/2024

### 1) Visión general de VMware vSphere 7

- Arquitectura de vSphere 7.
- Componentes de vSphere 7.
- Gestión de licencias.
- Gestión del inventario de vSphere.
- Redes en vSphere 7.
- Almacenamiento: Gestión de almacenes de datos.
- Gestión del almacenamiento (vStorage): los diferentes protocolos de almacenamiento.

### 2) Creación, despliegue y administración de máquinas virtuales (VM)

- Componentes de una VM. Gestión de licencias e inventarios de vSphere.
- Creación y gestión de plantillas.
- Crea una nueva máquina virtual y clónala.
- Instantáneas de máquinas virtuales.
- Migración en frío de una máquina virtual.
- Gestión de hardware virtual: Thin provisioning, VMDirectPath.
- vApp, VMware VMotion, VMware Storage VMotion y VMware Enhanced VMotion.

*Trabajo práctico* : Crear, configurar y administrar máquinas virtuales en vSphere.

### 3) Control y utilización de los recursos

- Gestión de recursos de máquinas virtuales (recursos compartidos, límites, reservas).
- Tecnologías para optimizar el uso del procesador y la memoria.
- Supervisión del rendimiento y de la infraestructura con alarmas.
- Fondos de recursos.

*Trabajo práctico* : Supervisar y gestionar los recursos de la plataforma virtual.

### 4) Clústeres VMware

- Uso de un programador de recursos distribuidos en clúster.
- Gestión de un clúster de alta disponibilidad (HA) de VMware.

#### PARTICIPANTES

Operadores a cargo de la ejecución de servidores ESXi, ESX y/o vCenter Server que deseen mejorar sus habilidades en la gestión diaria de máquinas virtuales.

#### REQUISITOS PREVIOS

Buenos conocimientos de administración de Windows y/o Linux.

#### COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

#### MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

#### MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

#### MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

#### ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr) para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

### 5) Replicación de máquinas virtuales

- Replicación de máquinas virtuales con vSphere Replication.
- Recuperación de máquinas virtuales (según lo previsto o en caso de catástrofe).

*Trabajo práctico* : Gestionar la replicación de software de máquinas virtuales.

### 6) Actualización de la infraestructura virtual

- Gestión de actualizaciones de ESXi con VMware Update Manager.
- Actualización de la infraestructura virtual.

*Trabajo práctico* : Gestione las actualizaciones de la infraestructura virtual con Update Manager.

## FECHAS

---

Contacto