

# VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage

## Curso de certificación oficial

Fechas: **11, 12, 13, 14 y 15 de junio** en Andorra

Imparte



Organiza



**Descripción:** Este curso práctico abarca la instalación, configuración y administración de VMware vSphere en arquitecturas ESXi 5.0 y vCenter Server 5.0. La realización de este curso supone un requisito previo necesario para poder realizar el examen VMware Certified Professional 5 (VCP-510), no incluido en el curso.

**Destinatarios y requisitos:** Administradores de sistemas e ingenieros de sistemas, operadores responsables de VMware® ESX™, ESXi, y VMware vCenter™ Server. Se aconseja experiencia como administrador de sistemas en Microsoft Windows o Sistemas Operativos Linux.

**Duración:** 35 horas.

**Modalidad:** Presencial en Solucions - Av. Bonaventura Armengol, 10. Edificio Montclar. Andorra la Vella

**Horario:** De lunes a jueves: 9:00 a 13:00h y de 14:30 a 18:00h. Viernes de 9:00 a 14:00h

**Precio:** Incluye aula virtual para la realización de los laboratorios. No incluye examen de certificación.

Cantidad	Concepto	Precio
35h	<b>Curso oficial</b> VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage	1.100€
1	<b>Manual oficial</b> VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage	375€
La realización del curso oficial es necesaria para poder realizar el examen VMware Certified Professional 5		

- Precios sin ISI
- Consultar descuentos para más de un asistente de la misma empresa
- Forma de pago: por transferencia bancaria a la reserva de plaza del curso
- Mínimo de asistentes: la formación se llevará a cabo con un mínimo de 6 asistentes. En caso de cancelación del curso se retornarán al cliente las cantidades adelantadas.

**Asistentes:** el número máximo de asistentes al curso es de 8

**Objetivos del curso:**

- ✓ Instalar y configurar ESXi.
- ✓ Instalar y configurar los componentes de vCenter Server.
- ✓ Configurar y administrar las redes y almacenamiento del entorno virtual.
- ✓ Desplegar, gestionar y migrar máquinas virtuales.
- ✓ Administrar el acceso de usuarios a la infraestructura VMware.
- ✓ Usar los servidores vCenter para monitorear el uso de los recursos.
- ✓ Usar los servidores vCenter para incrementar la escalabilidad.
- ✓ Usar el VMware vCenter Update Manager para aplicar patches ESXi.
- ✓ Usar los servidores vCenter para gestionar una mayor disponibilidad y protección de datos.

## Contenidos del curso:

<b>1</b>	<b>Módulo 1: Introducción.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción y logística del curso.</li><li>• Objetivos del curso.</li></ul>	<b>8</b>	<b>Módulo 8: Protección de Datos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudio de una estrategia de Back up de hosts ESXi y de vCenter Server.</li><li>• Introducción al aplicativo VMware Data Recovery.</li><li>• Estudio de soluciones para un Back up eficiente de máquinas virtuales.</li></ul>
<b>2</b>	<b>Módulo 2: Introducción a Virtualización VMware.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la virtualización, máquinas virtuales, y componentes vSphere.</li><li>• Explicación de conceptos tales como virtualización de Servidor, de red y de almacenamiento.</li><li>• Descripción de donde encaja vSphere en la arquitectura Cloud.</li><li>• Instalar y hacer uso de las interfaces de usuario de vSphere.</li></ul>	<b>9</b>	<b>Módulo 9: Control de acceso y Autenticación.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Control de accesos de usuario mediante roles y permisos.</li><li>• Configuración y gestión del firewall de ESXi.</li><li>• Configuración del modo lockdown de ESXi.</li><li>• Integración de ESXi con Active Directory.</li><li>• Introducción de VMware vShield Zones.</li></ul>
<b>3</b>	<b>Módulo 3: Creación de Máquinas Virtuales.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a las máquinas virtuales, hardware de máquinas virtuales y archivos de máquinas virtuales.</li><li>• Puesta en funcionamiento de una máquina virtual.</li></ul>	<b>10</b>	<b>Módulo 10: Monitorización y Gestión de Recursos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a CPU virtual y conceptos de memoria</li><li>• Descripción de métodos de optimización de CPU y de uso de memoria</li><li>• Configuración y gestión de pools de recursos</li><li>• Monitorización de uso de recursos mediante gráficos de rendimiento y alarmas de vCenter Server.</li></ul>
<b>4</b>	<b>Módulo 4: VMware vCenter Server</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la arquitectura de vCenter Server.</li><li>• Introducción al aplicativo vCenter Server.</li><li>• Configuración y gestión del aplicativo vCenter Server.</li><li>• Gestión de objetos y licencias de inventario de vCenter Server</li></ul>	<b>11</b>	<b>Módulo 11: Alta Disponibilidad y Tolerancia a Fallos.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la nueva arquitectura vSphere High Availability (HA).</li><li>• Configuración y gestión de un cluster de Alta Disponibilidad vSphere.</li><li>• Introducción a la Tolerancia a Fallos en VMware.5</li></ul>
<b>5</b>	<b>Módulo 6: Configuración y Gestión de redes Virtual.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a protocolos de almacenamiento y a nombres de dispositivos</li><li>• Configuración de ESXi con almacenamiento iSCSI, NCS y Fiber Channel</li><li>• Creación y gestión de datastores vSphere</li><li>• Implementación y gestión del aplicativo VMware vSphere Storage.</li></ul>	<b>12</b>	<b>Módulo 12: Escalabilidad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración y gestión de un cluster VMware Distributed Resource Scheduler (DRS).</li><li>• Configurar Enhanced vMotion Compatibility.</li><li>• Uso vSphere HA y DRS.</li></ul>
<b>6</b>	<b>Módulo 6: Configuración y Gestión de Almacenamiento Virtual.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a protocolos de almacenamiento y a nombres de dispositivos</li><li>• Configuración de ESXi con almacenamiento iSCSI, NCS y Fibre Channel</li><li>• Creación y gestión de datastores vSphere</li><li>• Implementación y gestión del aplicativo VMware vSphere Storage.</li></ul>	<b>13</b>	<b>Módulo 13: Gestión de Actualizaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de actualizaciones ESXi mediante vCenter Update Manager.</li><li>• Instalación del gestor de actualizaciones y del plug-in de Update Manager.</li><li>• Creación de patch baselines.</li><li>• Escaneo y puesta a punto de hosts.</li></ul>
<b>7</b>	<b>Módulo 7: Gestión de Máquinas Virtuales.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementación de máquinas virtuales empleando plantillas y clonación.</li><li>• Modificar y gestionar máquinas virtuales.</li><li>• Creación y gestión de capturas (Snapshots) de máquinas virtuales.</li><li>• Realizar migraciones de VMware vSphere vMotion y de almacenamiento VMware vSphere</li><li>• vMotion.</li><li>• Creación de una vSphere vApp.</li></ul>	<b>14</b>	<b>Módulo 14: Instalación de Componentes VMware.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la instalación de ESXi.</li><li>• Descripción de los requisitos para el arranque desde una SAN.</li><li>• Introducción a las opciones de implementación de vCenter Server.</li><li>• Descripción de los requisitos hardware, software y de bases de datos de vCenter.</li><li>• Instalación de vCenter Server (Windows based).</li></ul>

## Inscripciones e información:

Por teléfono: 805 500

Por email: [formacio@solucions.ad](mailto:formacio@solucions.ad)



*"Manténgase actualizado con las soluciones y metodologías que rigen el mercado de las TIC y obtenga el máximo valor de su inversión en tecnología".*

