

IFCT0181 VIRTUALIZACIÓN DE ESCRITORIOS Y USUARIO FINAL CON VMWARE VSPHERE Y MICROSOFT HYPER-V

Metodología

Presencial/Aula Virtual

Duración

60 horas

Objetivos Didácticos

Implementar, administrar y optimizar entornos virtualizados de escritorios y usuario final con VMware vSphere y Microsoft Hyper-V, incluyendo la gestión de redes, almacenamiento, alta disponibilidad y la integración con soluciones de nube.

Temario del Curso

Módulo 1: Fundamentos de Virtualización y Cloud Computing para Entornos Híbridos

• Conocimiento de los elementos básicos de la Virtualización y Computación Híbrida

- Conceptos de virtualización y cloud computing.
- Ventajas de los entornos híbridos (locales y en la nube).
- Diferencias entre entornos locales, en la nube y combinados.
- Soluciones de Microsoft y VMware para la integración híbrida.

• Virtualización de Escritorios en Entornos Locales:

- Instalación y configuración de escritorios virtuales en VMware Horizon.
- Creación y administración de escritorios virtuales en Hyper-V.
- Escenarios de administración local para una integración híbrida.
- Prácticas de optimización y seguridad en entornos locales.

• Extensión de Escritorios Virtuales a la Nube:

- Configuración de escritorios en la nube con Azure y VMware Cloud.
- Administración de escritorios híbridos.
- Integración de VMware Horizon con VMware Cloud.
- Gestión de usuarios y recursos en un entorno híbrido.

Módulo 2: Migración, Optimización y Escalabilidad de Aplicaciones en la nube

• Migración de Cargas de Trabajo y Aplicaciones a la Nube

- Estrategias de migración de escritorios y aplicaciones a la nube
- Planeación de la migración y evaluación de recursos
- Prácticas de seguridad en la migración de datos a la nube
- Monitoreo y gestión de aplicaciones migradas

• Optimización y Escalabilidad en la Nube

- Herramientas de monitoreo en Azure y VMware Cloud
- Optimización de rendimiento en entornos virtuales híbridos
- Estrategias de escalabilidad y respuesta a picos de demanda
- Buenas prácticas de administración de costos
- Buenas prácticas ambientales y eficientes

Módulo 3: Seguridad y Cumplimiento en Entornos Híbridos de Virtualización

Conocimiento de principios de seguridad en entornos híbridos

- Configuración de políticas de acceso y autenticación multifactor
- Cumplimiento de normativas de seguridad en entornos híbridos
- Identificación de mejores prácticas de protección de datos y privacidad