

IFCT0220 GESTIÓN DE SISTEMAS CON VMWARE: VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES

Metodología

Presencial/Aula Virtual

Duración

126 horas

Objetivos Didácticos

Desarrollar las competencias necesarias para analizar, modelizar y diseñar sistemas de información en entornos empresariales con metodologías y técnicas de ingeniería de software, integrando herramientas para gestión de datos y toma de decisiones en entornos de tecnología de alta exigencia.

Temario del Curso

1. Procedimientos de trabajo en VSPHERE y MICROSOFT HYPER-V

- Comprensión de los procesos de consolidación, instalación de host y gestión de networking y almacenamiento en VSPHERE y MICROSOFT HYPER-V.
 - Procesos de consolidación, instalación, acceso e identificación de componentes.
 - Networking
 - Almacenamiento
- Conocimientos sobre sostenibilidad
 - Optimización de recursos en la nube para reducir el consumo energético.
 - Implementación de patrones de diseño eficientes para minimizar el uso de recursos.
 - Prácticas de desarrollo sostenible (green coding)
 - Estrategias para reducir la huella de carbono en el desarrollo y despliegue de aplicaciones.

2. Conceptos generales en el trabajo con VMWARE

- Identificación de los distintos elementos para la gestión de VDI, virtualización de aplicaciones, herramientas de gestión, parchado y cloud.
 - Administración de recuperación de fallos, alta disponibilidad, recuperación de sitios.
 - Herramientas de gestión, comandos, software de apoyo, parchado.
 - Novedades en la última versión de VMWare.
 - VDI y virtualización de aplicaciones.

3. Virtualización del escritorio y del usuario final

- Manejo de la virtualización del escritorio y el usuario final
 - La virtualización del escritorio con WorkStation
 - Instalación de una máquina virtual
 - Los archivos de la máquina virtual
- Comprensión e Implementación del Networking
 - Trabajo con discos virtuales
 - Trabajo con comandos en máquinas virtuales
 - Trabajo con funcionalidades de VMware WorkStation
 - Actualizar a VMware Workstation 17
 -

4. Operaciones con máquinas virtuales

- Ejecución de tareas con Discos Virtuales
 - Gestiones vía Consola: clonaciones de discos virtuales, Creaciones de discos virtuales en formatos THICK, THIN.

- Cambiar formatos de los discos de THICK a THIN, -THIN-THICK, formas. Redimensión de discos en caliente.
 - Gestión de discos en Microsoft Hyper-V.
- Gestión de Máquinas virtuales
 - Descripción de las extensiones de los archivos que componen una máquina virtual (vmx, vmdk, nvram, vswp, vmxf, vmsd).
 - Creación de máquinas, despliegues a través de plantillas, importación de máquinas.
 - Edición de las propiedades (priorización de acceso al disco, añadir memoria y cpu en caliente, añadir hardware virtual, ampliar tamaño del disco en caliente, instalar vmware tools, modificar opciones de arranque, configuración de CPUID/mask, afinidades de core, etc.
 - Apagar, arrancar, suspender, resetear máquinas a través de la consola de comandos.