

IFCT0184 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIALES

Metodología

Presencial/Aula Virtual

Duración

150 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
 - 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, parcheado y cloud.
 - Administración de recuperación de fallos, alta disponibilidad, recuperación de sitios.
 - Herramientas de gestión, comandos, software de apoyo, parcheado.
 - 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
 - Creación de máquinas , despliegue a través de plantillas, importación de máquinas.
 - Edición de las propiedades
 - Apagar, arrancar, suspender, resetear máquinas a través de la consola de comandos.