

IFCT0162 CLOUD COMPUTING (AZURE, LINUX)

Metodología

Presencial/Aula Virtual

Duración

30 horas

Objetivos didácticos

Desarrollar competencias prácticas para la configuración, administración y optimización de entornos Cloud, específicamente en plataformas Azure y Linux, aplicando principios y herramientas clave de virtualización y servicios en la nube.

Temario del curso

Módulo 1: Cloud Computing

- **Adquisición de conceptos básicos de Cloud Computing**
 - Comprensión de los diferentes modelos de nube (pública, privada, híbrida) y sus aplicaciones en entornos corporativos
 - Configurar entornos de prueba usando software de virtualización para simular configuraciones en la nube.
 - Evaluar las ventajas, limitaciones y riesgos de las configuraciones en la nube, seleccionando la mejor opción según el contexto y los recursos disponibles.
 - Analizar y solucionar problemas en entornos de Cloud Computing, configuraciones de sistemas y redes.
- **Instalación y configuración de servicios en Azure**
 - Conocimiento de los servicios y herramientas principales de la plataforma Azure, administración de recursos y seguridad en la nube.
 - Habilidad para implementar, administrar y asegurar recursos en Azure, tales como máquinas virtuales, bases de datos y redes virtuales.
- **Integración y administración en entornos mixtos**
 - Comprensión de cómo integrar y administrar servicios entre Azure y Linux, asegurando la interoperabilidad y eficiencia en entornos mixtos.
 - Organizar y priorizar tareas relacionadas con la configuración y administración de sistemas en Azure y Linux, gestionando recursos eficientemente.
- **Gestión de seguridad y backup en la nube**
 - Configurar medidas de seguridad, realizar backups y restauración de datos, y gestionar accesos en plataformas Cloud.

- **Aplicación de medidas de eficiencia energética y sostenibilidad ambiental.**
 - Estrategias para reducir la huella de carbono en el desarrollo y despliegue de aplicaciones.
 - Optimización de recursos en la nube para reducir el consumo energético.