

IFCT0177 ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS TIC EN LA NUBE CON MICROSOFT

Metodología

Presencial/Aula Virtual

Duración

100 horas

Objetivos Didácticos

Administrar entornos Microsoft Azure y Microsoft 365, abarcando servicios en la nube, seguridad, gestión de dispositivos Y herramientas de productividad para optimizar infraestructuras empresariales.

Temario del Curso

1. Fundamentos de la Computación en la Nube y Microsoft Azure

- Aproximación a los conceptos básicos de Computación en la Nube
 - Definición de computación en la nube y sus beneficios.
 - Modelos deservicio en la nube: IaaS, PaaS, SaaS.
 - Modelos de implementación: nube pública, privada e híbrida.
- Conocimiento de los fundamentos de Microsoft Azure
 - Identificación de los servicios principales de Azure: Virtual Machines, App Services, Azure SQL, Azure Storage.
 - Casos de uso en la empresa: migración de aplicaciones, escalabilidad y recuperación ante desastres.
 - Beneficios de Azure en términos de costos y flexibilidad.

2. Configuración y Administración de Servicios en Microsoft Azure

- **Gestión de Recursos en Azure**
 - Uso de Azure Resource Manager (ARM) para agrupar y administrar recursos.
 - Configuración básica y avanzada de grupos de recursos.
- **Administración de Identidades**
 - Introducción y configuración de Azure Active Directory (Azure AD).
 - Administración de usuarios, grupos y roles de acceso.
 - Implementación de autenticación multifactor (MFA).
- **Gestión de Redes Virtuales y Conectividad**
 - Configuración de redes virtuales (VNETs).
 - Conexión segura mediante VPN Gateway y ExpressRoute.
 - Configuración de Azure Firewall y NSG (Network Security Groups).
- **Utilización de Herramientas de Administración y Monitoreo**
 - Uso de herramientas: Azure Portal, CLI y PowerShell.
 - Supervisión básica con Azure Monitor.
 - Configuración de alertas y análisis de rendimiento.

3. Microsoft 365 y Herramientas de Productividad

- Identificación de las características principales de Microsoft 365
 - Diferencias clave entre Microsoft 365 y Office 365.
 - Beneficios de las suscripciones en la nube.
- Utilización de herramientas de colaboración
 - Uso de Teams para comunicación y reuniones.
 - Administración básica de SharePoint Online y OneDrive para almacenamiento colaborativo.

- Gestión de Identidades y Permisos
 - Configuración de identidades y roles dentro de Microsoft 365.
 - Implementación de permisos para proteger datos y usuarios.

- Gestión de Dispositivos y Aplicaciones
 - Introducción a Microsoft Intune para administrar dispositivos móviles.
 - Configuración de políticas de seguridad para BYOD (Bring Your Own Device).

4. Seguridad y Cumplimiento

- Gestión de la protección de datos
 - Uso de Compliance Manager para implementar normativas de privacidad.
 - Configuración de Azure Information Protection (AIP) para proteger la información.
- Gestión de Amenazas
 - Implementación de buenas prácticas de protección contra amenazas.
 - Uso de Microsoft Defender for Endpoint para la protección de dispositivos.
- Establecimiento de políticas de acceso seguro
 - Configuración de políticas de acceso condicional con Azure AD Conditional Access.
 - Creación de directivas de seguridad personalizadas.
- Conocimiento sobre sostenibilidad en entornos de computación en la nube.
 - Optimización de recursos en la nube para reducir el consumo energético.
 - Implementación de patrones de diseño eficientes para minimizar el uso de recursos.

5. Herramientas de Administración y Monitorización

- Utilización del centro de Administración de Microsoft 365
 - Supervisión de usuarios y dispositivos desde el portal.
 - Configuración de notificaciones y alertas en tiempo real.
- Optimización de Recursos y Resolución de Problemas
 - Generación de informes para evaluar el uso de licencias y recursos.
 - Identificación de oportunidades para mejorar costos operativos.
 - Uso de herramientas de soporte para identificar y resolver incidencias comunes.