

Programas formativos



INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS MICROSOFT

Objetivos Generales:

- Comprender aspectos básicos de infraestructura de redes.
- Comprender aspectos básicos de hardware de red.
- Comprender aspectos básicos de protocolos y servicios.
- Comprender aspectos básicos de capas de seguridad.
- Comprender aspectos básicos de seguridad del sistema operativo.
- Comprender aspectos básicos de seguridad de red.
- Comprender aspectos básicos de seguridad del software

Dirigido a:

Trabajadores/as ocupados y desempleados, que cumplan alguno de los siguientes requisitos:

- FP Grado Superior.
- Bachillerato.
- Conocimientos profesionales referidos a la especialidad.

Requisitos previos:

- Es recomendable tener conocimientos básicos sobre el sistema operativo Windows.
- En todos los casos, se recomienda inglés técnico nivel B2

Duración:

70 horas

Plataforma formativa:

- MS Learn
- Laboratorios durante 180 días

Certificación oficial

- En este curso no se exige realizar una prueba ni obtener una Certificación.

Módulos formativos:

- Fundamentos de Redes
- Fundamentos de Seguridad
- Instalación, almacenamiento y computación con Windows Server

Módulo 1 Fundamentos de Redes

Objetivo:

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de:

- Comprender aspectos básicos de infraestructura de redes.
- Comprender aspectos básicos de hardware de red.
- Comprender aspectos básicos de protocolos y servicios.

Contenidos teórico-prácticos

1. Comprender las redes de área local
2. Definir las redes con el modelo OSI
3. Comprender las redes cableadas e inalámbricas
4. Comprender el Protocolo de Internet
5. Implementación de TCP/IP en la línea de comando
6. Trabajar con servicios de red
7. Comprender las redes de área amplia
8. Definición de infraestructuras de red y seguridad de red

Módulo 2 Fundamentos de Seguridad

Objetivo:

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de:

- Comprender aspectos básicos de capas de seguridad.
- Comprender aspectos básicos de seguridad del sistema operativo.
- Comprender aspectos básicos de seguridad de red.
- Comprender aspectos básicos de seguridad del software.

Contenidos teórico-prácticos:

1. Comprender las capas de seguridad
2. Comprender la Autenticación, la Autorización y la Contabilidad
3. Comprender las políticas de seguridad
4. Comprender la seguridad de red
5. Proteger el servidor y el cliente

Módulo 3 Instalación, almacenamiento y computación con Windows Server

Objetivo:

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de:

- Preparar e instalar Nano Server, una instalación Server Core, y planificar una estrategia de actualización y migración del servidor.
- Describir las diversas opciones de almacenamiento, incluidos los formatos de tabla de particiones, los discos básicos y dinámicos, los sistemas de archivos, los discos duros virtuales y el hardware de la unidad, y explicar cómo administrar discos y volúmenes.
- Describir las soluciones de almacenamiento empresarial y seleccionar la solución adecuada para una situación dada.
- Implementar y gestionar espacios de almacenamiento y de duplicación de datos.
- Instalar y configurar Microsoft Hyper-V, y configurar máquinas virtuales.
- Implementar, configurar y administrar contenedores de Windows e Hyper-V.
- Describir las tecnologías de alta disponibilidad y recuperación ante desastres en Windows Server 2016.
- Planificar, crear y administrar un clúster de conmutación por error.
- Implementar el clúster de conmutación por error para máquinas virtuales Hyper-V.
- Configurar un clúster de equilibrio de carga de red (NLB) y planificar una implementación de NLB.
- Crear y administrar imágenes de implementación.
- Administrar, supervisar y mantener instalaciones de máquinas virtuales.

Contenidos teórico-prácticos:

1. Instalar, actualizar y migrar servidores y cargas de trabajo
2. Configurar almacenamiento local
3. Implementar soluciones de almacenamiento empresarial
4. Implementación de espacios de almacenamiento y duplicación de datos
5. Instalar y configurar Hyper-V y máquinas virtuales
6. Implementación y administración de contenedores de Windows e Hyper-V
7. Descripción general de alta disponibilidad y recuperación ante desastres
8. Implementación de clústeres de conmutación por error
9. Implementación de clústeres de conmutación por error con Windows Server 2016 Hyper-V
10. Implementación de equilibrio de carga de red
11. Crear y administrar imágenes de implementación
12. Administrar, supervisar y mantener instalaciones de máquinas virtuales

Soft Skills (15 horas):

- Comunicación y pensamiento crítico
 - Fundamentos de la Comunicación
 - Pensamiento crítico

- Cómo usar preguntas para fomentar el pensamiento crítico y la curiosidad
- Cómo escribir con eficacia
- Liderazgo y trabajo en equipo
 - Liderazgo y trabajo en equipo
 - Cómo aumentar la resiliencia
 - La escucha activa
 - Cómo generar confianza
 - Persuadir a los demás
- Inteligencia Emocional en el Entorno Empresarial
 - Cómo desarrollar la inteligencia emocional
 - Inteligencia emocional en la gestión empresarial
 - Intrapreneurship y mentalidad de crecimiento
 - Estrategias para salir de una crisis empresarial
 - Pequeño manual de secretos para emprender