



Instituto de Formación Profesional CBTech

Estudie desde su hogar y obtenga un certificado universitario

Formación a distancia de
**Curso de Redes con Windows
Server**

Temario de Redes con Windows Server.

Integrado como Módulo integrante del Experto en Administración y Seguridad de Redes Informáticas y del Experto en Hardware de Sistemas PC

Unidad 1 – Introducción a los sistemas Windows Server

- I. Introducción
 - a. Sistema Operativo.
 - b. Tipos de sistema operativo.
 - c. Que es Windows.
 - d. Versiones de Windows Server.
 - e. Requisitos de Windows Server.
 - f. Instalación de Windows Server.

- II. Introducción a las Redes
 - a. Las comunicaciones.
 - b. Tecnologías de Conectividad (UTP, WI-FI, Fibra óptica)
 - c. Tipos de redes: LAN, WAN, MAN, VPN
 - d. Protocolos de comunicación (OSI, TCP/IP)

- III. Anexo
 - a. Dispositivos de conexión (SWITCH, ROUTERS, HUBS)
 - b. Armado de cable UTP- CAT5

Unidad 2: Configuración General de Windows Server

1. Configuración General
 - a. Configuración básica de la Red
 - b. Configuración de la resolución de pantalla
 - c. Administración básica de cuenta de usuario y contraseña
 - d. Configuración básica del firewall de Windows.
 - e. Administración de archivos compartidos

Unidad 3- Instalación y configuración de Servicios Active Directory

- I. Introducción a los Servicios de Active Directory
- II. Instalación de Servicios de Active Directory
- III. Configuración de Active Directory
- IV. Creación de Usuarios y Grupos

Unidad 4 – Configuración de Servicios

1. Introducción a los servicios de red.
 - a. Introducción a Servicio HTTP
 - b. Introducción servicio FTP
 - c. Introducción servicio DNS
 - d. Introducción al Servicio DHCP

Unidad 5 – Configuración de Servicios IIS

1. Servicio HTTP
 - a. Instalación de Servicio
 - b. Creación y configuración de sitio web

Unidad 6 – Virtualización

- **Introducción a la Virtualización**
 - Hyper-V en Windows Server 2022

- **Administración de Hyper-V**
 - Creación y Configuración de VMs
 - Redes y Discos Virtuales
- **Soluciones Avanzadas**
 - Contenedores y Kubernetes
 - Nested Virtualization
 - Optimización del Rendimiento
- **Casos de Estudio y Prácticas Reales**
 - Implementaciones y Ejercicios
 - Resolución de Problemas

Unidad 7 - Windows Server en la nube de Azure

- Preparación de la cuenta de Azure
- Creación de la VM en Azure Portal
- Configuración de la VM
- Revisión y creación
- Conexión a la VM
- Apagado y eliminación de la VM