

Networking TCP/IP



Networking TCP/IP

Actualmente la mayoría de computadoras del mundo que están conectadas a **internet** o **intranet**, utilizan el protocolo **TCP/IP**.

TCP/IP surgió de un proyecto de defensa llamado **DARPA** en 1969. En 1983 el nuevo conjunto de protocolos **TCP/IP** fue adoptado como estándar y finalmente se convirtió en el más usado en redes y el protocolo estándar de **internet**.

La comprensión de las características principales de protocolos de Internet **TCP/IP** posibilita la configuración de redes básicas, por lo que conocer **TCP/IP** es fundamental en cualquier formación centrada en trabajar con redes e **internet**

Si quieres aprender todo lo necesario para comprender el funcionamiento de la pila de protocolos de red, te presentamos el curso más completo de **TCP/IP**

Networking TCP/IP



Objetivo:

Proveer al participante de los conocimientos y herramientas necesarios para integrar y configurar **Internetworks** en ambientes heterogéneos basadas en la plataforma de **TCP/IP**.

Dirigido a:

Profesionales responsables en el diseño e interconexión de redes LAN/WAN.

Requisitos: Conocimientos básicos de redes Microsoft® Windows o Linux.

Duración: 24 hrs.

Networking TCP/IP



Incluye:

- Instalaciones adecuadas
- Material para el participante
- Practicas y laboratorios
- Instructores Calificados para la impartición del curso
- **Box Lunch**
- Diploma de participación

Networking TCP/IP



Temario:

Fundamentos Redes LAN

- Redes LAN (Ethernet, FastEthernet)
- Conmutación LAN
- Tipos de conmutación
- Segmentación de redes LAN
- Introducción a las VLAN's

Introducción a Networking

- Definición y Conceptos básicos
- Arquitectura de TCP/IP
- Modelo DoD
- Protocolos capa Internet: IP, ARP, ICMP, Bootp, etc.
- Protocolos capa Transporte: TCP, UDP
- Protocolos capa Aplicaciones
- Estructura y Monitoreo de paquetes

Networking TCP/IP



..continuación

Classfull IP Addressing

- Direcciones **IP** y máscaras de redes
- **Subnetting, Supernetting**

Class Less Inter-Domain Routing

- **VLMs**
- Resolución de problemas de direccionamiento

Implementación de IP Routing

- Ruteo estático y elaboración de Tablas de ruteo
- Ruteo Dinámico
- Implementación de Protocolos de Ruteo
- **Troubleshooting**

Implementación de IPv6

- Características de **IPv6**
- Direccionamiento e Implementación de **IPv6**
- Importancia de los **DNS** para la resolución de nombres

Networking TCP/IP



..continuación

Configuración del DHCP

- Introducción y ventajas de la configuración dinámicas de **IPs**
- Instalación del **DHCP**
- **DHCP** para **IPv6**