

fundación para el **desarrollo** y la **innovación**

Introducción a la conectividad

Duración

15.5 horas

Objetivos

Comprender el contexto de las redes existentes en el entorno industrial.

Dar a conocer los fundamentos de redes ethernet y redes corporativas.

Mostrar las principales redes empleadas en Factoría.

Mostrar el futuro de esta tecnología

Contenido

INTRODUCCION A TCP/IP NETWORKING:

Modelo OSI de ISO

IPV4 VS IPV6

Unicast/ Multicast

Conceptos básicos Protocolo IP: IP, Máscara, Gateway. Artimética básica

Redes/Subredes

Análisis de redes IPV4 por clase

Análisis máscaras de red

Análisis subredes existentes

Protocolos básicos pila TCPOP: DHCP, DNS, TCP/UDP, etc.

FUNDAMENTOS REDES ETHERNET (Análisis conmutación Lan Ethernet):

Switching
Routing
Bridging
REDES CORPORATIVAS:
Intranet
muanet
LAN
WAN
Redes Inalámbricas
Centros de Datos
Extranet
PoPs
Conceptos: Firewalls, IDS, IPS
Nu boo mábliogo/ Dvisto doo/ Llábridos
Nubes públicas/ Privadas/ Híbridas
REDES INALÁMBRICAS EN ENTORNOS CORPORATIVOS:
Bandas ISM. Espectro compartido
Clasificación tipos protocolos de transmisión inalámbrica
Redes WIFI:
D: ~
Diseños autónomos VS Soluciones unificadas.

Protocolos 802.11

Seguridad: Autenticación y cifrado

USO DE TRAZADORES/ SNIFFERS EN ENTORNOS PC (TROUBLESHOOTING):

REDES EN FORD MOTOR COMPANY:

Office Automation

MPN

Redes Error Proofing Redes de controles

CPN

Wifi Corporativa

Futuro tecnologías LAN/WAN en Ford