fundación
para el desarrollo
y la innovación

Introducción a la conectividad

Centro de Formación Ford España Polígono Industrial Almussafes, s/n 46440 Almussafes (Valencia) fdiformacion.com

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 futiro de esta tecnología.

Contenido

INTRODUCCIÓN 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

 · LAN

 · WAN

 · Redes Inalámbricas

 · Centros de Datos

- Extranet

 · PoPs

 · Conceptos: Firewalls, IDS, IPS

- Nubes públicas/ Privadas/ Híbridas

REDES INALÁMBRICAS EN ENTORNOS CORPORATIVOS:

- Bandas ISM. Espectro compartido

- Clasificación tipos protocolos de transmisión inalámbrica

- Redes WIFI:

· 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