



TEMARIO de COMUNICACIONES INDUSTRIALES

El objetivo del **curso de comunicaciones industriales** es adquirir los conocimientos de **estructura, aplicaciones, ventajas, características y funcionamiento** necesarios para interpretar y solucionar la mayoría de las incidencias producidas en los departamentos de ingeniería de las industrias. Además de, conocer las diversas **herramientas de hardware y software** que permiten implantar proyectos, interpretar datos que se emiten o receptionan de los componentes del proceso productivo y diagnosticar averías.

En nuestras aulas disponemos de entrenadores y simuladores para una mejor interpretación del temario. Nuestro profesorado está compuesto por profesionales con experiencia y vocación docente de la rama de ingeniería industrial que están acostumbrados a utilizar estas tecnologías. En sus clases emplean casos reales para una mejor comprensión de los conceptos teóricos.

TEMARIO

Curso de Comunicaciones Industriales

1. PROFIBUS

- Conceptos básicos BUS PROFIBUS
- Principales características
- MPI vs PROFIBUS

Prácticas configuración:

- CPU-CPU
- CPU-Periferia no inteligente
- CPU-Periferia inteligente

Diagnóstico:

- Cómo diagnosticar problemas
- Ejemplos de diagnóstico
- Práctica con ejemplos de errores reales

2. ETHERNET

- Conceptos generales ETHERNET Direccionamiento

Prácticas configuración:

- CPU-CPU
- OPC-CPU

3. PROFINET

- Conceptos básicos BUS PROFINET
- Principales características
- PROFINET vs ETHERNET

Prácticas configuración:

- CPU-CPU
- CPU-Periferia no inteligente
- CPU-Periferia inteligente

Diagnóstico:

- Cómo diagnosticar problemas
- Ejemplos de diagnóstico
- Práctica con ejemplos de errores reales

4. AS-i

- Características y componentes del sistema AS-Interface.
- Configuración y parametrización de una red AS-i.
- Aplicación del modelo ISO/OSI albus AS-i.
- Conectividad y pasarelas.
- El esclavo y la comunicación con los sensores y actuadores (interfaz).
- Sistemas de transmisión (interfaz).
- El maestro AS-i (interfaz).
- El protocolo AS-Interface: características, codificación, acceso al medio, errores y configuración.
- Fases operativas del funcionamiento del bus

5. CAN BUS

- Generalidades del protocolo CAN
- Formato de trama en el protocolo CAN
- Sincronización
- Topología
- Tipos de conectores en CAN
- Aplicaciones: CANopen, DeviceNet, TTCAN...
- BUS CANopen
- Arquitectura simplificada de CANopen
- Uso del diccionario de objetos en CANopen
- Perfiles
- Gestión de la red
- Estructura de CANopen

6. CIERRE CURSO

- Topologías que nos podemos encontrar

Todos nuestros cursos se pueden Bonificar por la **FUNDAE**

¡InFórmate!

Contacta con nosotros sin compromiso alguno y te informaremos de nuestros planes formativos en:

formacion@cursosaula21.com

☎ 93 655 32 54