ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF1794 Selección de Equipos y Materiales en las Redes de Comunicación en Sistemas de Automatización Industrial

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial, dentro del área profesional máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la selección de equipos y materiales en las redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES EN LAS REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS HMI Y PROGRAMACIÓN DE SCADAS

1. Diseño y configuración y programación de interfaces gráficos
2. Normas UNE
3. Normativa de ergonomía
4. Interconexión ordenador-usuario
5. Principios generales de diseño
6. Principios de señalización
7. Normativa de seguridad
8. Herramientas de configuración y programación
9. Configuración de servidores de datos
10. Declaración de Tags
11. Dinamización de objetos
12. Alarmas y Eventos. Configuración
13. Históricos
14. Generación de informes
15. Recetas
16. Gráficos y curvas de tendencia
17. Uso de Scripts
18. Pruebas en runtime
19. Protección de equipos y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTOS DE REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Normativa sobre redes de comunicación industrial
2. Documentos característicos de un proyecto:
3. - Memoria de proyecto
4. - Planos
5. - Programas
6. - Manuales
7. - Pliego de condiciones
8. - Presupuestos y medidas
9. Otros documentos:
10. - Certificado de fin de obra

11. - Boletín de instalación
12. - Protocolo de pruebas
13. Cálculo de los parámetros: Normativa de aplicación
14. Número de puntos a comunicar
15. Parámetros de las redes de comunicación industrial:
16. - Velocidad de transmisión
17. - Tipo de cable
18. - Longitud máxima
19. - Número máximo de puntos o estaciones
20. Capacidades de los elementos y equipos
21. Tablas y gráficos
22. Elaboración de unidades de obra y presupuestos: Mediciones y cálculos
23. Unidades de obra
24. Definición de hitos
25. Baremos
26. Presupuestos generales y desglosados
27. Utilización de software de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANOS Y ESQUEMAS DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Elaboración de planos y esquemas:
2. - Técnicas para la elaboración de planos y esquemas de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial:
3. - Acotación
4. - Tolerancias
5. - Tipos de líneas, letras, escalas y formatos normalizados
6. - Márgenes y cajetín en los planos
7. - Vistas normalizadas
8. - Elaboración de croquis
9. - Plegado de planos
10. - Simbología normalizada
11. - Sistemas de representación
12. Utilización de software para diseño de redes de comunicación industrial

13. Interpretación de los planos de ubicación e implantación
14. Utilización de software para elaboración de planos y esquemas de redes de comunicación
15. Tipos de planos:
16. - De situación
17. - Campo
18. - Cableado vertical y horizontal
19. Plano de distribución de equipos en cuadros, armarios y pupitres
20. Esquemas eléctricos: generales y de conexionado

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS