

ELES001PO PROTOCOLO KNX PARA DOMÓTICA



180,00 € - 250,00 €

Este Curso ELES001PO PROTOCOLO KNX PARA DOMÓTICA le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELES001PO PROTOCOLO KNX PARA DOMÓTICA el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y aplicar el protocolo knx en proyectos de instalaciones de automatización de edificios.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Electricidad y Electrónica](#) |

INFORMACIÓN

Duración	40 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA KNX.

1. KNX Comunicación.
2. - Modo básico de funcionamiento
3. - Dirección física
4. - Dirección de Grupo
5. - Objetos de comunicación
6. - Banderas (Flags)
7. - Datos útiles de un telegrama
8. - Tipos de puntos de datos estandarizados
9. - Encender/apagar (1.001)
10. - Bloque funcional Control de movimiento
11. - Conmutador Prio (2.001)
12. - Bloque funcional "Regular"
13. - Valor de coma flotante (9.00x)
14. - Estructura de los bits
15. - Colisión de telegramas
16. - Transmisión simétrica
17. - Superposición de datos y alimentación
18. - Conexión de la fuente de alimentación al Bus EIB/KNX TP1
19. - Longitudes de cable

UNIDAD DIDÁCTICA 2. KNX TOPOLOGÍA.

1. KNX TP 1 Telegrama.
2. - Telegrama: generalidades
3. - Estructura del telegrama

4. - Requisitos de tiempo del telegrama
5. - Acuse de recibo del telegrama
6. - Anexo: Información sobre telegramas
7. - Sistemas de numeración
8. - Formatos de datos
9. - Conversiones de números
10. - Campo de Control del telegrama
11. - Dirección de origen del telegrama
12. - Dirección de destino del telegrama
13. - Byte de comprobación del telegrama
14. KNX TP 1 bus dispositivos.
15. - Componentes bus. Generalidades
16. - Acoplador al bus
17. - Controlador de acoplamiento al bus (BCC)
18. - Módulo de Transmisión (Transceiver)
19. - Unidad de Aplicación. Definición del "Tipo de IFE"
20. - Generalidades sobre la tecnología de acopladores al bus: BCU1 (TP/PL)
21. - BCU2 - BIM112
22. - Características de las BCU2 y BIM112
23. - Aplicación: Regulación con telegramas de arranque / parada
24. - Regulación por medio de telegramas cíclicos
25. - Aplicación: Actuador de Regulación ("dimming")
26. - Aplicación: Sensor de control de Movimiento
27. - Aplicación "Control de Movimiento"
28. - Control de movimiento: estructura de objetos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. KNX PL 110 POWERLINE.

1. Introducción
2. Normativa. Estandarización
3. Proceso de Transmisión
4. Topología / Direccionamiento
5. Componentes del Sistema EIB PowerLine
6. Información para Diseñadores de Proyectos e Instaladores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. KNX TP 1: INSTALACIÓN.

1. Redes de baja tensión de seguridad

2. Red de muy baja tensión de seguridad - SELV
3. Tipos de cable bus
4. Instalación de los cables
5. Aparatos bus en cuadros de distribución
6. Fuente de alimentación del bus KNX
7. Fuente de alimentación para dos líneas
8. Dos fuentes de alimentación en una línea
9. Carril de datos y cubierta para carril de datos
10. Cables bus en cajas de derivación
11. Instalación de aparatos bus de montaje empotrado
12. Bloque de conexión al bus
13. Medidas de protección contra rayos
14. Cables bus instalados entre edificios
15. Prevención de bucles
16. Inmunidad básica de los aparatos bus
17. Aparatos bus en extremos de cables
18. Terminal de protección contra sobretensiones
19. Comprobación de la Instalación KNX
20. Normativa y reglamentaciones citadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. KNX: DISEÑO DE PROYECTOS ETS PROFESIONAL.

1. Iniciar el proyecto
2. Insertar aparatos
3. Buscar productos
4. Información de los productos
5. Insertar productos
6. Editar / Modificar productos
7. Ficha del aparato "Objetos de Comunicación"
8. Edición de las banderas (flags)
9. Consejos de Instalación
10. Editar un Objeto
11. Configurar los identificadores (flags)
12. Grupos de "Polling" (muestreo)
13. Edición de Parámetros
14. Configuración de las direcciones de grupo
15. Asignación de las direcciones de grupo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. KNX: ETS

1. Características generales
2. Concepto de ETS PROFESSIONAL
3. Ventajas del ETS PROFESSIONAL
4. Novedades del ETS PROFESSIONAL
5. Requisitos del sistema
6. Instalación del software ETS
7. Procedimiento general de diseño con ETS PROFESIONAL
8. Nuevas características de Diseño de Proyecto en ETS PROFESIONAL
9. Arrancar el ETS PROFESIONAL
10. Resumen de los módulos del ETS PROFESIONAL
11. Configuraciones del ETS PROFESIONAL
12. Opciones generales del ETS PROFESIONAL
13. Opciones del módulo ETS PROFESIONAL “Diseño de Proyecto”
14. Filtro de fabricantes
15. Contraseña
16. Reducción del tamaño de la base de datos
17. Administración de productos
18. Importar bases de datos de productos
19. Exportar bases de datos de productos
20. Documentación de proyectos EIB: Informes
21. Conversión de productos
22. Inicio del módulo de Diseño de Proyecto del ETS PROFESIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. KNX: DIAGNÓSTICOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ETS.