







UF1793 Planificac Comunicación en Siste



NESEM

SINESS SCHOOL

ión de las Redes de emas de Automatización

Industrial, Norm

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada empre

UF1793 Planificación de l en Sistemas de Automat de Ap

duración total: 60 horas horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

^{*} hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesari desarrollo de proyectos de sistemas de automatización i máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso necesarios para la planificación de las redes de comunicion industrial, normas de aplicación



ación en Sistemas de Automatización Industrial, a Aplicación



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Analizar el funcionamiento de las redes de comunicaci para identificar sus componentes, relacionarlos entre sí funcionamiento de los mismos y de la instalación.
- Desarrollar esquemas y croquis de una red de comunicion industrial en una ubicación determinada, seleccionando de las especificaciones y aplicando la normativa.
- Elaborar y desarrollar programas de gestión y control c automatización industrial partiendo de croquis y esquem

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de las redes de comunicación en sistemas de automatiz certificando el haber superado las distintas Unidades de a la acreditación de las Competencias profesionales ade la formación no formal, vía por la que va a optar a la de Profesionalidad, a través de las respectivas convocal Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio reconocimiento de las competencias profesionales adqui

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, medial privadas, de instalación de equipos y sistemas automáti Reglamento de Baja Tensión (RBT), desarrollando proycomo ajena, en las áreas de montaje y mantenimiento d

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de S

Y para que conste expido la pre Granada, a (día) de (m

La direccion General



Sello





forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

ación en Sistemas de Automatización Industrial, e Aplicación

UDIOS EMPRESARIALES



partición a nivel nacional de formación : TITULACIÓN

LUMNO/A

s estudios correspondientes de

ión Formativa

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en es) de (año)

Firma del alumno/a

>

NOMBRE DEL ALUMNO/A



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los semes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para pode

Nuestro equipo docente y un tutor especializado har todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar to Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunid aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1793 Planificación de las Redes de



ación en Sistemas de Automatización Industrial, e Aplicación



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado "Guía del Alumno" entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores especon una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede o del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan





+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

ación en Sistemas de Automatización Industrial, a Aplicación





y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información



a la finalización del curso, que dependerá de la o formativo con una fecha de inicio y una fecha

ursos de modalidad online, el campus virtual y ejercicios interactivos.

y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de ope administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

Este sistema comunica al alumno directamente con nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alun sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEN

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE COMUNICACIÓN E

- 1. Estructura de una red de comunicación industrial: Pi
- 2. Tipología de las redes de comunicación industrial:

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

- 1.- Eléctrica.
- 2.- Óptica.
- 3.- Inalámbricas (wireless).
- 3. Topología de las redes de comunicación industrial:
 - 1.- Bus.
 - 2.- Estrella.
 - 3 Anillo
 - 4.- Árbol.
- 4.El modelo de referencia OSI.
- 5.Bus de campo. Tipos:
 - 1.- ASi.
 - 2.- Profibus.
 - 3.- Profinet.
 - 4 Modbus.
 - 5.- CANopen.
 - 6.- Red Industrial Ethernet.
- 6. Medios de transmisión físico: cable coaxial, trenzado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES DE COMUNICACIÓN E

- 1. Equipos de transmisión y recepción: transmisores y
- 2. Repetidores y conversores de señal.

- 3. Paneles de Operador (HMI).
- 4.SCADA (Software de control supervisor y adquisició
- 5.DCS (Sistemas de control distribuido).
- 6. Sistemas de conducción de cables e infraestructura
- 7. Normativa de las redes de comunicación industrial: I
- 8.Envolventes: cuadros, armarios y pupitres. Caracter y herramientas. Equipos de protección y normas de seg elección de la envolvente, replanteo, mecanizado, distrit etiquetado, comprobaciones finales, tratamiento de resid
 - 9. Cableado y sistemas de conducción de cables.
 - 10. Tipos de cables.
 - 11. Características técnicas.
 - 12. Normativa ISO. Otras normas.
 - 13. Técnicas de tendido de cables e instalación de siste
 - 14. Técnicas de conexionado de cables.
 - 15. Normativa medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE REDES DE CON INDUSTRIAL.

- 1.Fases de montaje de redes de comunicación en sist
 1.- Replanteo.
- + Información Gratis

- 2.- Mecanizado.
- 3.- Distribución y marcado de cableado, elementos
- 4.- Conexionado.
- 5.- Comprobaciones finales.
- 6.- Tratamiento de residuos.
- 2. Técnicas específicas de montaje de redes de comur
- 3.Técnicas de utilización de equipos y herramientas parautomatización industrial
 - 4. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones:
 - 5. Puesta en marcha y parametrización de la red.
 - 6. Certificaciones.