INESEM

BUSINESS SCHOOL

Especialista en Automatismos Eléctricos e Hidráulicos

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Especialista en Automatismos Eléctricos e Hidráulicos

duración total: 180 horas ***horas teleformación:*** 90 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

El fuerte avance de la automatización que ha experimentado la industria en los últimos años ha impulsado un nuevo tipo de profesionales especializados en el mantenimiento de los procesos e instalaciones. Es importante que los profesionales tengan los conocimientos necesarios para el mantenimiento y seguimiento de las instalaciones hidráulicas utilizando las técnicas, procedimientos y materiales adecuados y cumpliendo las normas e instrucciones reglamentadas. Con este curso en Automatismos Eléctricos e Hidráulicos obtendrás unos conocimientos especializados en este ámbito.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Aprender los principios de la Automatización.
- Conocer los dispositivos de mando automáticos.
- Conocer el procedimiento para el arranque y manejo de motores.
- Aprender los autómatas programables, y conocer la programación Omron.
- Conocer los sistemas secuenciales con autómatas.
- Obtener los conocimientos necesarios en la hidráulica aplicada y los circuitos hidráulicos.

para qué te prepara

Este curso de Automatismos Eléctricos e Hidráulicos te prepara para realizar la instalación y mantenimiento de automatismos hidráulicos cumpliendo con las normas de seguridad.

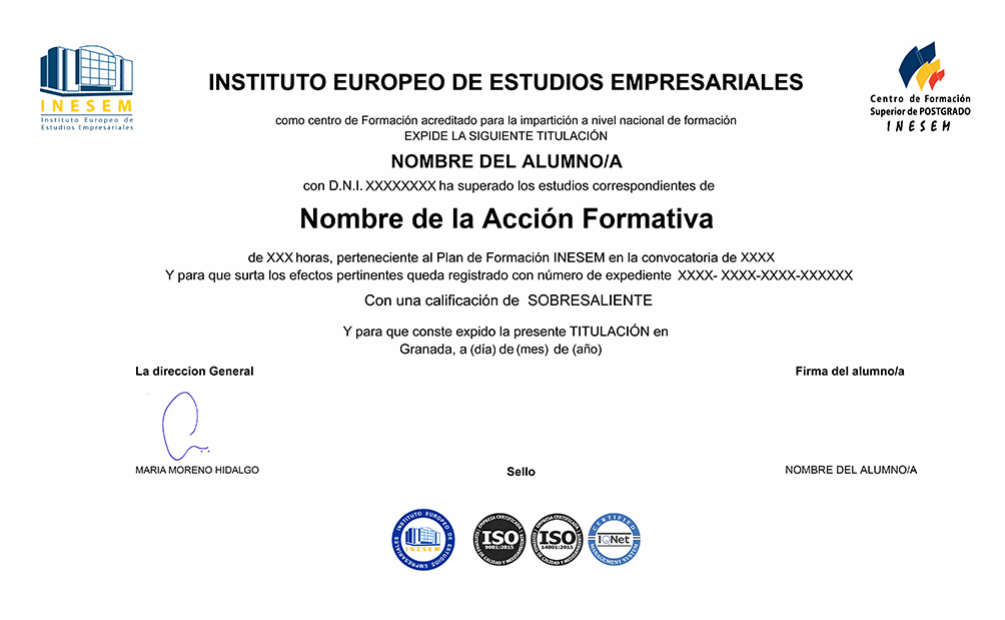
salidas laborales

Industria hidráulica.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — Sello — NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Automatismos Eléctricos e Hidráulicos'

profesorado y servicio de tutorías

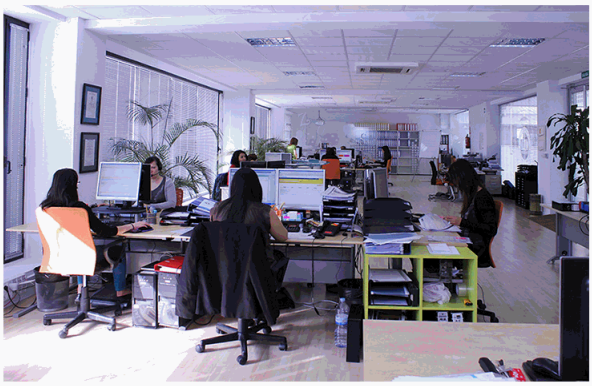
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE AUTOMATIZACIÓN

1.Concepto de Automatización
2.Tipos de automatización
3.Áreas principales de aplicación
4.Tipos de procesos industriales
5.Controladores secuenciales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÁLGEBRA DE BOOLE

1.Introducción
2.Funcionamiento digital de un Sistema
3.Operaciones de lógica básica
4.Operaciones en el Álgebra de Boole
5.Teoremas importantes del Álgebra de Boole
6.Funciones en el Álgebra de Boole
7.Tabla de la Verdad de una función lógica
8.Realización de Funciones Lógicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPOSITIVOS DE MANDO AUTOMÁTICOS

1.Realización de esquemas básicos
2.Automatismos cableados
3.Encendido de una lámpara mediante un relé
4.Realización de automatismos básicos
5.Automatismos con temporizadores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS PARA EL ARRANQUE DE MOTORES

1.Funcionamiento de los motores de corriente continua
2.Funcionamiento de los motores de corriente alterna
3.Manejo seguro de los motores eléctricos
4.Descripción de los distintos tipos de arranques
5.Los procesos de inversión

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

1.Aspectos generales de los sistemas de protección
2.Clasificación de los sistemas de protección
3.Los cortacircuitos fusibles
4.Relé térmico
5.Interruptor magnetotérmico
6.Interruptor diferencial
7.Instalaciones de puesta a tierra
8.Normas del Reglamento electrotécnico de baja tensión para la puesta a tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIRCUITOS COMBINACIONALES

1.Introducción
2.Decodificadores.
3.Codificadores
4.Multiplexores
5.Demultiplexores
6.Comparadores binarios
7.Circuito semisumador

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE NUMERACIÓN Y CÓDIGOS

1.Sistema Binario
2.Sistema Octal

+ Información Gratis

3.Sistema Hexadecimal
4.Códigos decimales codificados en binario (BCD)
5.Otros códigos binarios
6.Códigos alfanuméricos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. AUTÓMATAS PROGRAMABLES

1.Definición de Autómata Programable
2.Sistemas programados. Programación básica
3.Representación de Entradas y Salidas
4.Programación de contactos de apertura y cierre
5.Instrucciones básicas STEP 7 y en KOP
6.Programación en formato FUP

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROGRAMACIÓN DE ESQUEMAS CABLEADOS

1.Realización de programas KOP a partir del esquema cableado
2.Programación con temporizadores
3.Programación con Contadores

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROGRAMACIÓN CON OMRON

1.Serie CPM2A
2.Serie CJ2H
3.Direccionamiento de entradas y salidas
4.Cable RS-232 de conexión.
5.Control de Flancos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EJEMPLOS DE PROGRAMAS

1.Cableado de los S7-200
2.Relés interfaces
3.Cintas transportadoras
4.Control de Tolva

UNIDAD DIDÁCTICA 12. SISTEMAS SECUENCIALES

1.Sistemas Biestables
2.Contadores
3.Registro de desplazamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 13. SÍNTESIS DE SISTEMAS SECUENCIALES CON AUTÓMATAS

1.Modelo de Autómata de Moore
2.La maquina de Mealy
3.Método de programación de GRAFCET

UNIDAD DIDÁCTICA 14. HIDRÁULICA APLICADA

1.Hidráulica
2.Principios físicos de hidráulica
3.Magnitudes físicas
4.Características principales de los fluidos hidráulicos
5.Bombas hidráulicas. Sus tipos
6.Instalaciones hidráulicas
7.Elementos hidráulicos de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 15. CIRCUITOS HIDRÁULICOS

1.Gobierno de un cilindro de simple efecto
2.Mando de un cilindro de doble efecto
3.Regulación de la velocidad de avance de un cilindro
4.Regulación de presión
5.Electrohidráulica

+ Información Gratis