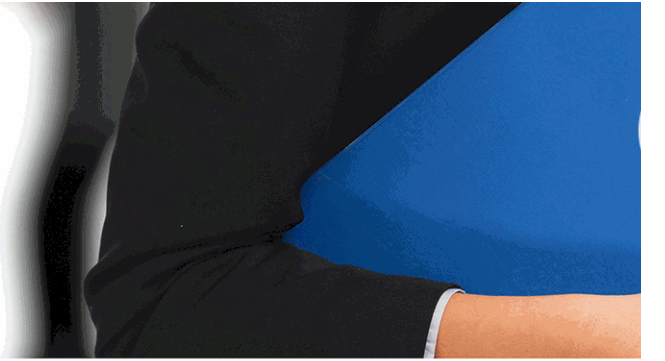


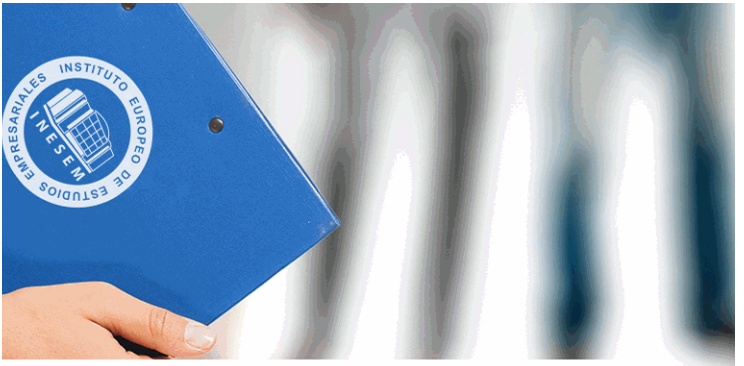
INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

INESEM

I N

BU

Experto en Automatism



NESEM

SINESS SCHOOL

nos Industriales (Online)

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada empre

Experto en Automatisr

duración total: 300 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

Si le interesa el ámbito industrial y quiere conocer los as
industriales este es su momento, con el Curso de Exper
adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar
posible.Todos los aparatos, máquinas o procesos tiener
cuadro, a través del cual se realizan múltiples operacion
un campo en constante evolución tecnológica que neces
tanto teórico como práctico. La tecnología de los automa
de posibilidades que permiten desarrollar una gran canti
podrán adquirir a lo largo del presente curso.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Familiarizar al alumno con la estructura interna de los a
manejo.
- Montar sistemas de automatización industrial.
- Mantener sistemas de automatización industrial.
- Gestionar y supervisar los procesos de montaje de sist
- Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas

+ Información Gratis

para qué te prepara

Mediante este Curso de Experto en Automatismos Indus
importantes que le ayudarán a consolidar una base func
y aplicaciones que se utilizan en el área de automatismo
mantenimiento, supervisión etc.

salidas laborales

Industria / Experto en automatismos industriales.

+ Información Gratis

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).

+ Información Gratis

INESEM
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

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

forma de bonificación

+ Información Gratis

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

LUMNO/A

s estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

sente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

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

+ Información Gratis

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.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'Automatismos Industriales. Vol I'

- Manual teórico 'Automatismos Industriales. Vol II'

+ Información Gratis

+ Información Gratis

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

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 espe con 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:

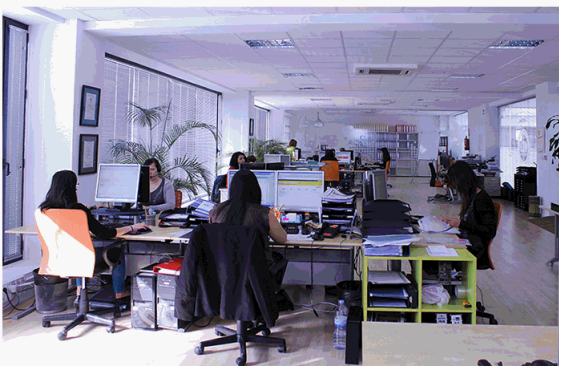
- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis



+ Información Gratis

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES
INESEM

INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

plazo de finalización

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

campus virtual online

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

+ Información Gratis

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.

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 op
administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

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

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

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA AUTOM

1. Conceptos previos
2. Objetivos de la automatización
3. Grados de automatización
4. Clases de automatización

+ Información Gratis

5.Equipos para la automatización industrial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS Y EQUIPOS UTIL INDUSTRIAL

1.Estructura de un sistema automático: red de aliment cableado, sensores, actuadores, entre otros

2.Tecnologías aplicadas en automatismos: lógica cabl

3.Tipos de controles de un proceso: lazo abierto o laz

4.Tipos de procesos industriales aplicables

5.Aparamenta eléctrica: contactores, interruptores, rel

6.Detectores y captadores

7.Instrumentación de campo: instrumentos de medida

8.Equipos de control: reguladores analógicos y regula

9.Actuadores: arrancadores, variadores, válvulas de re

10.Cables y sistemas de conducción: tipos y caracterís

11.Elementos y equipos de seguridad eléctrica. Simbol

12.Elementos neumáticos: producción y tratamiento de neumáticos, vacío, entre otros

13.Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidor hidráulicos, acumuladores, entre otros

14.Dispositivos electroneumáticos y electrohidráulicos

+ Información Gratis

15.Simbología normalizada

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMAT
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1.Interpretación de planos y esquemas en las instalaci
2.Informes de montaje y de puesta en marcha
3.Manuales de montaje de equipos y elementos
4.Normas de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENT
ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS SISTEMAS

1.Análisis de los equipos y elementos eléctricos y elec
2.Mantenimiento predictivo
3.Mantenimiento preventivo: Procedimientos estableci
4.Sustitución de elementos en función de su vida med
5.Mantenimiento preventivo de armarios y cuadros de
6.Mantenimiento preventivo de instrumentación de car temperatura, entre otros
7.Mantenimiento preventivo de equipos de control: reg
8.Mantenimiento preventivo de actuadores: arrancado
9.Elementos y equipos de seguridad eléctrica
10.Interpretación de planos y esquemas

+ Información Gratis

11.Simbología normalizada
12.Cumplimentación de protocolos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO PREVENTIV
SUPERVISIÓN EN LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZAC

1.Cumplimentación de protocolos de mantenimiento p
2.Cumplimentación de protocolos de mantenimiento p
3.Cumplimentación de protocolos de mantenimiento p
4.Utilización de software de mantenimiento programac

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO
DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1.Tipología de averías
2.Herramientas y equipos
3.Instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
4.Técnicas de diagnóstico:
5.Técnicas de análisis de fallos:
6.Gamas de mantenimiento
7.Análisis del diagnóstico on- line de los equipos de co
8.Utilización de listas de ayuda al diagnóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCEDIMIENTOS PARA LA S
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

+ Información Gratis

1.Especificación de las características técnicas de las
2.Técnicas de construcción y verificación de cuadros,
3.Determinación de las fases de construcción de envo
marcado de elementos y equipos, cableado y marcado,
4.Cables y sistemas de conducción de cables:
    1.- Características técnicas
    2.- Grado de protección
    3.- Selección de cables. Replanteo
    4.- Tendido y conexionado
5.Elementos de campo:
    1.- Sensores
    2.- Actuadores
    3.- Robots industriales
6.Supervisión de los elementos de control:
    1.- Autómatas programables. Tipos y característica
    2.- Unidad central de proceso, módulos de entrada
(de comunicación, regulación, contador rápido, displays
    3.- Redes de comunicación industriales
        1.* Estructura
        2.* Topología

+ Información Gratis

3.* Buses de datos, red Ethernet e inalámbricas
4.* Paneles de Operador (HMI). SCADA

7.Interpretación de planos
8.Selección y manejo de herramientas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VERIFICACIONES DEL MONTA

1.Elaboración del acta de replanteo
2.Cumplimentación de los protocolos de comprobaciór
3.Utilización de equipos de pruebas y medida
4.Recopilación de la documentación final del proceso
5.Conceptos fundamentales y normativa de calidad
6.Seguimiento del plan de calidad en la ejecución de p
1.- Criterios de calidad
2.- Gestión de la calidad
3.- Fases y procedimientos de control de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD Y SALUD LABOR DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1.Aplicación de planes de seguridad en la ejecución d
2.Interpretación de proyectos tipo de seguridad en el r industrial
3.Identificación de factores de riesgo y riesgos asociac

+ Información Gratis

1.- Eléctricos
2.- En altura
3.- Manipulación y traslado de cargas
4.- Otros factores de riesgo
5.- Estudios básicos de seguridad
6.- Gestión de medios y equipos de seguridad indiv
7.- Supervisión del uso de los equipos de protecció
8.- Actuaciones en caso de accidentes, primeros au
9.- Señalización, modos y señales

4.Identificación de factores de riesgo y riesgos asociac
5.Caída de personas al mismos nivel
6.Choque contra objetos inmóviles
7.Golpes/cortes por objetos o herramientas
8.Riesgos auditivos
9.Riesgos visuales
10.Sobreesfuerzos
11.Arco eléctrico
12.Fatiga mental
13.Fatiga visual
14.Fatiga física

+ Información Gratis

15.Contactos eléctricos
16.Equipos y medidas de protección y actuación:
1.- Individual
2.- Colectiva
3.- Equipos de protección colectivos e individuales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN DEL MANTENIMIEN

1.Selección de la documentación de proyectos y mem gestión del mantenimiento
2.Análisis de la documentación del proyecto (planos, e gestión del mantenimiento
3.Recopilación de la documentación técnica necesaria
4.Identificación de las tareas a realizar en el mantenim
1.- Listado detallado de equipos
2.- Listado elementos auxiliares
3.- Herramientas a utilizar
4.- Tipo de mantenimiento a realizar (preventivo, co
5.Gestión de almacén y organización de listas de repu
6.Elaboración de la documentación de los planes de m

UNIDAD DIDÁCTICA 11. TÉCNICAS DE PROTOCOLOS AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

+ Información Gratis

1.Protocolos de puesta en marcha:
   1.- Normativa de prevención
   2.- Manuales técnicos
   3.- Manuales del fabricante
2.Puesta en marcha en frío
3.Puesta en marcha en caliente
4.Parámetros de funcionamiento en las instalaciones:
5.Puesta a punto
6.Instrumentos y procedimientos de medida:
   1.- Equipos de medida eléctricos
   2.- Equipos de medida neumáticos e hidráulicos
   3.- Equipos de medida electrónicos. Instrumentos y
7.Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presi
8.Medidas de seguridad en los aislamientos y conexio

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TÉCNICAS DE PUESTA EN M

1.Medición de las variables (eléctricas, de presiones, c
2.Programas de control de equipos programables
3.Regulación según especificaciones
4.Modificación, ajuste y comprobación de los parámet
5.Ajuste y verificación de los equipos instalados

+ Información Gratis

6.Técnicas de comprobación de las protecciones y ais
7.Pruebas de estanqueidad, presión y resistencia mec
8.Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones
9.Señalización industrial
10.Señalización de conducciones hidráulicas y eléctric
11.Código de colores
12.Medidas de parámetros: Procedimientos. Instrumen
13.Parámetros de ajuste, regulación y control en siste
14.Sistemas de control y regulación
15.Medidas de temperatura, presión, entre otros
16.Factores perjudiciales y su tratamiento: Dilataciones
17.Alarmas.

+ Información Gratis

+ Información Gratis