







Montaje de Sistemas de ***(Or***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Automatización Industrial
(online)***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

Montaje de Sistemas de **(Or**

duración total: 210 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la Electricidad y la Electrónica, es necesario el Montaje y Mantenimiento de Sistemas de Automatización de Equipos electrónicos. Así con el presente curso se pretende preparar al alumno para el Montaje de Sistemas de automatización industrial.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Analizar los sistemas de automatización industrial, identificar las características más relevantes de los mismos, a partir de planos y esquemas.
- Realizar operaciones de mecanizado de cuadros, armarios de control, montaje de elementos de control, maniobra y protección industrial a partir de planos y esquemas.
- Realizar operaciones de ubicación y montaje de equipos de cableado en una instalación de automatización industrial.
- Desarrollar el programa de un equipo de control de una instalación de automatización industrial, utilizando los lenguajes de programación específicos.
- Realizar pruebas de funcionamiento y operaciones de mantenimiento de una instalación de automatización industrial, a partir de planos y esquemas.
- Desarrollar aplicaciones para pantallas táctiles y panel de control.
- Elaborar la documentación técnica del proceso de montaje industrial de acuerdo a la normativa vigente.
- Analizar las medidas de prevención y de seguridad res

+ Información Gratis

- de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes
- Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de medioambiental de la empresa.
 - Relacionar los medios y equipos de seguridad emplea sistemas de automatización industrial, cumpliendo la no

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de sistemas de automatización industrial, certificando el ha Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditaci adquiridas a través de la experiencia laboral y de la form la obtención del correspondiente Certificado de Profesio convocatorias que vayan publicando las distintas Comu Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, medias y grandes empresas, tanto privadas como públicas, en las áreas de automatización industrial, en el ámbito del Reglamento de Seguridad, su caso, funcional y jerárquicamente de un superior, y por un inferior.

Sectores productivos: Se ubica en todas aquellas actividades donde intervienen procesos industriales automatizados.

Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes: Instalador de sistemas de automatización industrial, Electricista de mantenimiento y reparación de equipos de automatización industrial.

+ Información Gratis

titulación

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



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 €

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

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

esente 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 través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

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

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su actividad en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2236 Prevención de Riesgos Labor
- Manual teórico 'UF2234 Instalación de Equipos y Ele
- Manual teórico 'UF2235 Puesta en Marcha de Sistem

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



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.

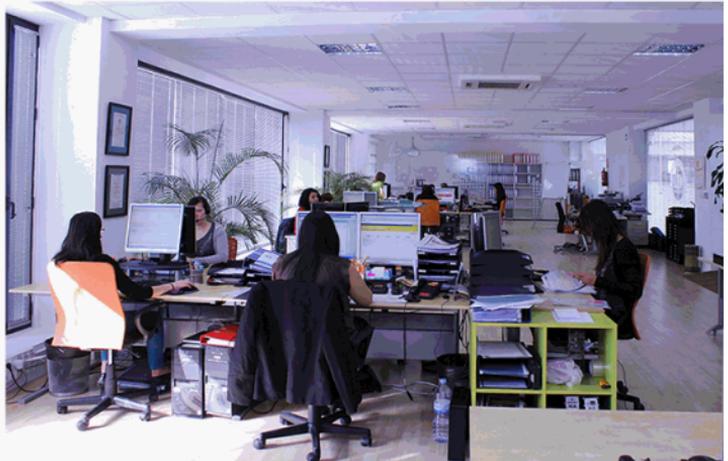
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de cada una de las actividades de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de actividades de inicio y de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



Para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para los cursos 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 opo 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

MÓDULO 1. MONTAJE DE SISTEMAS

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS

+ Información Gratis

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 lazo
- 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.
- 15.Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MECANIZADO

+ Información Gratis

DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Características técnicas de las envolventes, grado de
2. Fases de montaje: elección de la envolvente, replan
- equipos, cableado y marcado, comprobaciones finales.
3. Técnicas de construcción de cuadros, armarios y pu
4. Interpretación de planos.
5. Herramientas y equipos. Equipos de protección.
6. Carga de programas y parámetros en los elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE INSTALACIÓN I SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Sistemas de conducción de cables: tipos y caracterí
2. Medios de transmisión: líneas fibra óptica, redes de
3. Pantallas de visualización.
4. Técnicas de construcción e implantación de sistema
5. Técnicas de ubicación e implantación de envolvente
6. Herramientas y equipos de montaje.
7. Fases de montaje:

UNIDAD FORMATIVA 2. PUESTA EN MARCHA I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE PROGRAMACI TÁCTILES Y PANELES DE OPERADOR.

+ Información Gratis

1. Conceptos: unidad central de proceso y módulos de
2. Características técnicas de los autómatas programa
3. Aplicaciones.
4. Interconexión con los elementos de campo.
5. Buses y redes de comunicaciones.
6. Tipos de autómatas y dispositivos de visualización.
7. Lenguajes de programación.
8. Operaciones básicas de programación.
9. Operaciones de carga y transferencia.
10. Programación de dispositivos de visualización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS FUNCIONALES Y P AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Aparatos de medida, ajuste y control.
2. Verificación de parámetros.
3. Verificación de alarmas, seguridades y enclavamien
4. Verificación del sistema de supervisión y visualizació
5. Protocolos de pruebas. Ajustes y regulación.
6. Protocolos de puesta en marcha de equipos y eleme
7. Protocolos de puesta en marcha de equipos de cont
8. Protocolos de puesta en marcha de robots.

+ Información Gratis

9.Relación con el cliente.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA DE LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

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

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE RIESGOS EN EL TRABAJO.

- 1.El trabajo y la salud.
- 2.Los riesgos profesionales.
- 3.Factores de riesgo.
- 4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
- 5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales.
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

- 1.Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
- 2.Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
- 3.Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga.

+ Información Gratis

4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores.
7. Tipos de accidentes.
8. Evaluación primaria del accidentado.
9. Primeros auxilios.
10. Socorrismo.
11. Situaciones de emergencia.
12. Planes de emergencia y evacuación.
13. Información de apoyo para la actuación de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

1. Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento.
2. Riesgos eléctricos.
3. Riesgos en trabajos en altura.
4. Protección de máquinas y equipos.
5. Ropas y equipos de protección personal.
6. Normas de prevención medioambientales:
7. Normas de prevención de riesgos laborales.
8. Sistemas para la extinción de incendios:

+ Información Gratis

9. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia.

+ Información Gratis