



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso en Tecnología Industrial

+ Información Gratis

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

Curso en Tecnología Industrial

duración total: 125 horas

horas teleformación: 63 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En la actualidad las industrias son multidisciplinares y cuentan con tecnologías de vanguardia, es por esto por lo que se demanda personal cualificado multidisciplinares en automatización, robótica, termodinámica, química, frío industrial entre otras. Y se requiere profesionales capaces de realizar trabajos en un entorno multidisciplinar y en constante evolución.

Mediante el Curso en Tecnología Industrial vas a adquirir conocimientos de las disciplinas más habituales en entornos industriales para poder desempeñar trabajos cualificados dentro del sector industrial.

En este curso contarás con formación multidisciplinar en ambientes industriales y aprenderás a un ritmo adecuado contando con tutores cualificados y contenidos basados en las industrias actuales.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

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

objetivos

- Adquirir conocimientos multidisciplinares en ambientes industriales en constante evolución tecnológica
- Diseñar procesos productivos industriales mediante sistemas tecnológicos adecuados
- Implantar sistemas automatizados y robotizados en ambientes industriales
- Ejecutar procesos productivos con tecnologías automatizadas así como su mantenimiento adecuado
- Actuar como operario en industrias de ámbito productivo: industrial, químico, cámaras frigoríficas, etc.

para qué te prepara

El Curso en Tecnología Industrial te prepara para llevar a cabo trabajos en industrias de un nivel alto de tecnología como son en la actualidad la tendencia y con multitud de sistemas (automatismos, robótica, química, termodinámica, entre otros). Estarás preparado para poder trabajar en las actuales industrias 4.0 cuya evolución por la demanda y globalización requieren trabajadores multidisciplinares en los puestos de producción.

salidas laborales

El Curso Tecnología Industrial te prepara para llevar a cabo trabajos en industrias de un nivel alto de tecnología como son en la actualidad la tendencia y con multitud de sistemas (automatismos, robótica, química, termodinámica, entre otros). Estarás preparado para poder trabajar en las actuales industrias 4.0 cuya evolución por la demanda y globalización requieren trabajadores multidisciplinares en los puestos de producción.

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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

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 ' Tecnología Industrial'



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 disponer de toda su documentación



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 ineseem 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

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

1. Conocimientos básicos de la corriente eléctrica
2. Electricidad y electromagnetismo
3. Magnitudes eléctricas más importantes
4. Teoría básica de circuitos eléctricos
5. Electricidad monofásica y trifásica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS BÁSICOS DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

1. Motores de corriente continua y alterna asíncronos y síncronos
2. Procedimientos de arranque e inversión de giro en los motores
3. Introducción a la protección Puesta a tierra
4. Sistemas de regulación y control de velocidad de máquinas eléctricas
5. Aparataje de protección eléctrica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE PLANOS

1. Acotación
2. Estudio de planos de conjunto
3. Tipos de líneas empleadas en el dibujo. Denominación y aplicación
4. El croquisado
5. Escala

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AUTOMATIZACIÓN CABLEADA

1. Automatización cableada, secuencial y continua
2. Elementos de panel de control, potencia y recogida de información
3. Cableado
4. Diseño de automatismos cableados
5. Montaje y verificación de automatismos cableados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ARQUITECTURA DE LOS AUTÓMATAS

1. Funcionamiento y bloques esenciales de los autómatas programables
2. Elementos de programación de PLC
3. Descripción del ciclo de funcionamiento de un PLC
4. Fuente de alimentación existente en un PLC
5. Arquitectura de la CPU
6. Tipología de memorias del autómata para el almacenamiento de variables

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN

1. La necesidad de las redes de comunicación industrial
2. Sistemas de control centralizado, distribuido e híbrido
3. Sistemas avanzados de organización industrial: ERP y MES
4. La pirámide CIM y la comunicación industrial
5. Las redes de control frente a las redes de datos
6. Buses de campo, redes LAN industriales y LAN/WAN
7. Arquitectura de la red de control: topología anillo, estrella y bus
8. Aplicación del modelo OSI a redes y buses industriales
9. Fundamentos de transmisión, control de acceso y direccionamiento en redes industriales
10. Procedimientos de seguridad en la red de comunicaciones
11. Introducción a los estándares RS, RS, IEC, ISOCAN, IEC, Ethernet, USB

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INDUSTRIAL

1. Introducción a la robótica
2. La robótica y el contexto histórico de los robots industriales
3. Mercado actual de brazos manipuladores
4. Robot: posibles definiciones
5. La instalación robotizada y sus componentes esenciales

- 6.División de los componentes en subsistemas estructurales y funcionales
- 7.Usos de la robótica en la industria actual
- 8.Clasificación de los robots

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TERMODINÁMICA

- 1.Generalidades de la termodinámica
- 2.Primer Ley de termodinámica
- 3.Entalpía de reacción
- 4.Espontaneidad, entropía y energía libre de Gibbs

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CÁMARAS DE MANTENIMIENTO

- 1.Las categorías en que se clasifican los almacenes frigoríficos
- 2.Las instalaciones congelación
- 3.Tipos de sistemas cámaras o túneles de congelación
- 4.Túnel o cámara de congelación por aire forzado
- 5.(evaporador/es de aire forzado)
- 6.Túnel de congelación
- 7.Sistemas de absorción
- 8.Tipos de aislamientos
- 9.Cálculo de necesidades térmicas, para refrigerar una cámara frigorífica
- 10.Introducción de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LA INDUSTRIA QUÍMICA

- 1.Conceptos básicos en industria química
- 2.Evolución de los productos químicos y de los procesos de fabricación
- 3.Ejemplos característicos de la industria química
- 4.Materias primas y energía
- 5.Diseño de reactores químicos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CUESTIONES ESTRATÉGICAS: LA PRODUCCIÓN

- 1.Estructura Organizativa de la Producción
- 2.Tipos de Modelos Productivos
- 3.Producción Orientada al Proceso
- 4.Producción Orientada al Producto
- 5.Producción Bajo Pedido
- 6.Producción de Planta y Multiplanta

UNIDAD DIDÁCTICA 12. IMPLANTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

- 1.Introducción
- 2.Energía solar térmica
- 3.Energía solar fotovoltaica
- 4.Energía geotérmica
- 5.Biomasa
- 6.Energía minieólica
- 7.Cogeneración y absorción