



EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

ELEL01 Automatismo con Control Programable

ELEL01 Automatismo con Control Programable

Duración: 270 horas

Precio: 220 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.

Descripción

Este curso de ELEL01 Automatismo con Control Programable le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que con la realización de este curso de ELEL01 Automatismo con Control Programable el alumno será capaz de realizar el diseño y ejecución de las instalaciones automatizadas mediante ordenador, presentación de documentación y su mantenimiento, además de realizar la programación de Automatas y su aplicación en procesos industriales para control de plantas, la supervisión de plantas y procesos industriales mediante ordenador conectado con un Automata y el desarrollo de proyecto de control de calidad y prevención de riesgos laborales.



A quién va dirigido

Este curso de ELEL01 Automatismo con Control Programable está dirigido a todas aquellas personas interesadas en formarse sobre dicha materia y quieran especializarse en Automatismo con Control Programable.

Objetivos

- Realizar el proceso de trabajo para la instalación, cableado y conexión de autómatas programables que controlen plantas de procesos industriales.
- Realizar la Instalación de autómatas conectados en red.
- Desarrollar programas para control de instalaciones con autómatas.
- Simular procesos industriales mediante PC conectado a Autómata.
- Saber manejar programas de visualización de plantas (PROSIMAX).
- Proporcionar la información actualizada y los requisitos normativos y reglamentarios que deben de cumplir en su trabajo diario; unificando y clarificando los criterios interpretativos de estas reglamentaciones a fin de facilitar su cumplimiento.

Para que te prepara

El curso de ELEL01 Automatismo con Control Programable le prepara para realizar el diseño y ejecución de las instalaciones automatizadas mediante ordenador, presentación de documentación y su mantenimiento, además de realizar la programación de Autómatas y su aplicación en procesos industriales para control de plantas, la supervisión de plantas y procesos industriales mediante ordenador conectado con un Autómata y el desarrollo de proyecto de control de calidad y prevención de riesgos laborales.

Salidas laborales

Electricidad y Electrónica

Titulación

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

www.euroinnova.edu.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Automatismo con Control Programable Vol. 1'
- Manual teórico 'Automatismo con Control Programable Vol. 2'



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. 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.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

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.

+ Información Gratis



Programa formativo

PARTE 1. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS. CONTROL DE PLANTAS INDUSTRIALES CON AUTÓMATAS PROGRAMABLES

MÓDULO 1. PRÁCTICAS

Elección del Autómata Programable

Implantación Física de Autómatas.

- Cableado y conexión de sus tarjetas.

Resolución de problemas reales.

- Control de prensas.

- Tratamiento de líquidos.

- Temporizaciones y Contadores.

- Comparadores.

- Control de alarmas mediante funciones parametrizables.

Cableado y conexión con Periferia.

Tratamiento de señales digitales y analógicas.

- Conexión de tarjetas digitales.

- Conexión de tarjetas analógicas.

Programación de varios Autómatas en Red.

- Red SINEC L2.

- Protocolo PROFIBUS.

Localización de Averías provocadas y solución de problemas.

Control de Motores con Autómata Programable.

- Arranques de motores asíncronos

- Regulación de velocidad.

- Frenado e inversiones de giro.

Visualización de procesos industriales mediante PC.

MÓDULO 2. CONOCIMIENTOS TEÓRICOS

Fundamentos de Electricidad

Fundamentos de Electrónica digital

Manejo de funciones de tiempo, computo, memorias

Manejo de datos

Conocimientos de Analógica

Fundamentos de Neumática

Conocimientos de máquinas eléctricas

Interpretación de planos y esquemas eléctricos

Normativa sobre Seguridad e Higiene

Normativa e Instrucciones del Reglamento de Baja Tensión

MÓDULO 3. CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PROFESIONALIDAD

Capacidad de abstracción.

Facilidad para cálculos numéricos (técnicos, presupuestos, etc...)

Visión espacial para la interpretación de planos.

Facilidad para las relaciones personales.

+ Información Gratis



Visión global del trabajo a realizar.

Espíritu de servicio, colaboración y trabajo en equipo.

Interés por alcanzar un buen nivel de calidad.

Buen desarrollo del razonamiento lógico y capacidad de análisis y síntesis.

Habilidad manual.

Dotes de mando.

Ser preciso y metódico.

PARTE 2. NORMAS BÁSICAS DE CONTROL DE CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

MÓDULO 1. PRÁCTICAS

Directiva de Baja Tensión

Directiva de la Compatibilidad Electromagnética.

Directiva de Aparatos a presión, Exigencias Legales.

Procedimiento de certificación.

Comprobaciones básicas (frente a contactos directos, identificación por el color de cableado, verificación de la puesta a tierra de un receptor...)

Medición de tensiones de contacto

Medición de la resistencia de puesta a tierra de receptores

Medición del tiempo de disparo de interruptores diferenciales

Verificación de la intensidad de disparo de interruptores diferenciales

MÓDULO 2. CONOCIMIENTOS TEÓRICOS

Concepto de la Calidad Total

Normalización y certificación

Control de calidad y producción

Implantación de la Calidad Total

Definiciones y conceptos generales de prevenciones laborales

Criterios legales y técnicos de referencia

Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano

Receptores: clasificación y condiciones de seguridad

Tipos de contactos eléctricos

Protección contra contactos eléctricos directos

Protección contra contactos eléctricos indirectos

Revisiones y comprobaciones en instalaciones eléctricas

MÓDULO 3. CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PROFESIONALIDAD

Potenciación de la relación entre personal

Sentido de la responsabilidad empresarial

Interés por la mejora de la calidad total

Potenciación de la cultura preventiva

Integración de la prevención en los procedimientos de trabajo

Responsabilidad, espíritu de servicio, colaboración y trabajo en equipo

Facilidad para cálculos numéricos (circuitos de defectos, resistencias a tierra...)

Interés por alcanzar objetivos de accidentabilidad y calidad

Haz clic para conocer nuestro catálogo de cursos online

Terminos relacionados:

Automatismo, Control, Electricidad, electrónica, ELEL01, programable

+ Información Gratis

www.euroinnova.edu.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244

