Desarrollo de proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sis

Área:
Modalidad: Teleformación
Duración: 190 h
Precio: Consultar

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

OBJETIVOS

Desarrollar proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

CONTENIDOS

PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, NORMAS DE APLICACIÓN - 1 equipos para el montaje de sistemas de control para procesos secuenciales - 1.1 estructura de un sistema automático - 1.2 tecnologías aplicadas en automatismos - 1.3 aparamenta eléctrica - 1.4 detectores y captadores - 1.5 actuadores - 1.6 cables y sistemas de conducción - 1.7 elementos y equipos de seguridad eléctrica - 1.8 tecnologías aplicadas en automatismos neumáticos e hidráulicos - 1.9 tipos de procesos industriales aplicables - 1.10 elementos neumáticos - 1.11 elementos hidráulicos - 1.12 simbología normalizada - 2 cuadros de control para procesos secuenciales en los sistemas de automatización industrial - 2.1 características técnicas de las envolventes, grado de protección y puesta a tierra - 2.2 técnicas de construcción de cuadros, armarios y pupitres - 2.3 interpretación de planos - 2.4 herramientas y equipos - 2.5 equipos de protección y normas de seguridad - 2.6 normas medioambientales - 2.7 técnicas de protección medioambiental - 2.8 fases de construcción - 3 técnicas de programación de los autómatas programables - 3.1 conceptos - 3.2 características técnicas de los autómatas programables - 3.3 interconexión con los elementos de campo - 3.4 lenguajes de programación - 3.5 operaciones de carga, borrado y chequeo on-line de la cpu - 3.6 operaciones de programación - 3.7 fundamentos de robótica. aplicaciones de robots - 3.8 conceptos - ejes internos y externos, tipos de movimiento, entre otros - 3.9 características de las distintas partes - 3.10 técnicas de programación de robots - 3.11 tipos de comandos - 3.12 calibración de los ejes y puesta en marcha - 3.13 normas de seguridad - 3.14 cuestionario: cuestionario de evaluación - REALIZACIÓN DE CÁLCULOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - 1 proyectos de instalaciones de sistemas de control para procesos secuenciales - 1.1 normativa sobre instalaciones de sistemas de control - 1.2 elaboración de los documentos característicos de un proyecto de sistemas - 1.3 otros documentos - 1.4 cálculo de parámetros de los proyectos de instalaciones - 1.5 utilización del software de aplicaciones ofimáticas y específicos - 1.6 tablas y gráficos - 1.7 elaboración de unidades de obra, ofertas y presupuestos - 2 planos de sistemas de control para procesos secuenciales - 2.1 interpretación de los planos de ubicación e implantación - 2.2 elaboración de planos y esquemas - 2.3 tipos de planos - 2.4 cuestionario: cuestionario de evaluación - ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - 1 manuales de servicio para procesos secuenciales - 1.1 especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control - 1.2 elaboración del plan de trabajo - 1.3 documentación de los fabricantes - 1.4 condiciones de puesta en marcha de las instalaciones - 1.5 puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar - 1.6 elaboración de fichas y registros - 1.7 elaboración de guías y manuales de servicio - 1.8 elaboración de recomendaciones de seguridad y medioambientales - 2 planes de seguridad en los sistemas de control - 2.1 proyectos tipo de seguridad - 2.2 elaboración de planes y estudios básicos de seguridad en la ejecución - 2.3 medidas de protección y actuación - 2.4 equipos de protección colectivos e individuales - 2.5 cuestionario: cuestionario de evaluación - 2.6 cuestionario: cuestionario de evaluación -

adaptium

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.