



CUALIFICA2

Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales S.A.U



CURSOS ONLINE GRATUITOS 2020

Formación 100% Subvencionada



Sector: MINERÍA

Curso de PLC Gratis

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es
(+34) 958 050 208



Curso de PLC Gratis

Curso de PLC Gratis



DURACIÓN:
80 horas



MODALIDAD:
Online



PRECIO:
Gratis



TITULACIÓN:
Oficial

SECTOR:
MINERÍA



Especialízate como profesional en tu sector



100% gratuita
Formación 100% gratuita prioritariamente para empleados y autónomos



Avalada por el SEPE
Titulación avalada por el Ministerio de Trabajo y por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).



No consume créditos formativos
No tienes la necesidad de informar a tu empresa ya que no consume créditos formativos.



180 horas de formación
Puedes realizar hasta 180 horas de formación con un máximo de 3 cursos o un curso cuyas horas superen las 180 establecidas en convocatoria.

DESCRIPCIÓN

Las nuevas exigencias del mercado laboral han obligado a las empresas a instalar sistemas automatizados. Por esta razón, los cursos de formación en PLC serán integrantes imprescindibles en las organizaciones. ¡Fórmate con el Curso de PLC Gratis y obtén los conocimientos de PLC avanzados que necesitas!

Curso de PLC Gratis

OBJETIVOS

- Conocer la estructura del programa de aplicación.
- Describir la representación de los diferentes lenguajes de programación que se pueden utilizar.
- Conocer las diferentes funciones lógicas básicas y sus características principales.
- Conocer las reglas del lenguaje: número de contactos de un bloque, contactos de entrada, contactos de salida, etc
- Proporcionar instrucciones de mando para diferentes marcas del PLC'S.
- Conceptualizar la programación de PLC's Grafcet.
- Identificar el proceso que se requiere para utilizar el puente grúa.

PARA QUE TE PREPARA

El curso de PLC gratis te prepara para la programación de PLC's avanzado. Dominarás los conceptos generales y el álgebra de B programar PLC's en lenguaje de funciones, tanto lógicas como especiales; también en lenguaje en esquemas de contacto y lista c Grafcet. Aprenderás distintos ejemplos de aplicación como alarmas sonoras, control de un semáforo, puerta corredera, apiladora,

SALIDAS LABORALES

Sé un programador de PLC's gracias a la correcta realización del curso de PLC gratis. Adquirirás los conocimientos avanzados n PLC's y así acercarte a la obtención de puestos con más responsabilidad. ¡Aprovecha la oportunidad de especializarte en la progr

TITULACIÓN

Titulación de FMEM020PO PLC AVANZADO
(SECTOR: MINERÍA) con 80 horas expedida por la
Administración Pública



TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: CONCEPTOS GENERALES Y ÁLGEBRA DE BOOLE.

1. Conceptos generales de programación.
2. Estructuras del programa de aplicación y ciclo de ejecución.
3. Representación de los lenguajes de programación y la norma IEC 61131-3.
4. Álgebra de Boole.
5. Postulados fundamentales del Álgebra de Boole aplicados a contactos eléctricos.
6. Teoremas de Morgan.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: LENGUAJE EN PLANO DE FUNCIONES.

1. Lenguaje en plano de funciones.
2. Puertas Lógicas o funciones fundamentales. Funciones especiales.
3. Ejemplo resuelto mediante plano de funciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: LENGUAJE EN ESQUEMAS DE CONTACTO.

1. Lenguaje en esquemas de contacto.
2. Reglas del lenguaje.
3. Elementos del lenguaje
4. Ejemplo resuelto mediante esquema de contactos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN DE PLC'S: LENGUAJE EN LISTA DE INSTRUCCIONES.

1. Lenguaje en lista de instrucciones.
2. Estructura de una instrucción de mando.
3. Ejemplos de instrucciones de mando para diferentes marcas del PLC'S.
4. Instrucciones en lista de instrucciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN DE PLC'S GRAFCET.

1. Principios Básicos.
2. Estructuras de Grafcet.
3. Programa de usuario.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJEMPLO DE APLICACIÓN: CONTROL DE PUENTE GRÚA.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EJEMPLOS RESUELTOS DE PROGRAMACIÓN.

1. Secuencia de LED.
2. Alarma sonora.
3. Control de ascensor con dos pisos.
4. Control de depósito.
5. Control de un semáforo.
6. Cintas transportadoras.
7. Parking.
8. Puerta corredera.
9. Fábrica curtidos.

Curso de PLC Gratis

- 10.Escalera automática.
- 11.Apiladora.
- 12.Control de vaivén de móvil.
- 13.Báscula industrial de precisión.
- 14.Clasificadora de paquetes.

METODOLOGÍA

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutoría e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La t alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

FICHA MATRICULACIÓN

Para poder formalizar la solicitud de inscripción en este curso debe completar sus datos de registro. Para ello rellene y envíenos e participación en pdf que le presentamos continuación:

[Solicitud de Participación](#)