

Català

AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE I

El curs d'Automatització Programable I de 60 hores t'ensenyarà a programar i realitzar el manteniment d'un autòmat programable.

Objectius generals del curs

- Conèixer els conceptes fonamentals en l'automatisme, de l'estructura de l'autòmat i el seu funcionament.
- Inspecció d'autòmats, diagnòstic i reparació de les avaries.

Contingut general del curs

Transició de la lògica cablejada a la lògica programada

Parts i funcionament d'un autòmat programable

Conèixer l'estructura bàsica, els components i el funcionament d'un autòmat programable

Descobrir les possibilitats dels autòmats programables

Conceptes de programació

Esriptura d'un programa

Introducció a l' eina de programació (CX-programmer)

Formes de representació d'un programa

Estructura del programa

Objectes de programació

Operacions bàsiques

Muntatge

Direccionament

Instruccions bàsiques

Instruccions d' enclavament

Seqüència d'operacions i control del temps

Comptadors

Instruccions comparació

Sensors i captadors

Introducció a l'electroneumàtica

Castellà

AUTOMATIZACIÓN PROGRAMABLE I

El curso de Automatización Programable I de 60 horas te enseñará a programar y realizar el mantenimiento de un autómatas programable.

Objetivos generales del curso

- Conocer los conceptos fundamentales en el automatismo, de la estructura del autómatas y su funcionamiento.
- Inspección de autómatas, diagnóstico y reparación de las averías.

Contenido general del curso

Transición de la lógica cableada a la lógica programada

Partes y funcionamiento de un autómatas programable

Conocer la estructura básica, los componentes y el funcionamiento de un autómatas programable

Descubrir las posibilidades de los autómatas programables

Conceptos de programación

Escritura de un programa

Introducción a la herramienta de programación (CX-programmer)

Formas de representación de un programa

Estructura del programa

Objetos de programación

Operaciones básicas

Montaje

Direccionamiento

Instrucciones básicas

Instrucciones de enclavamiento

Secuencia de operaciones y control del tiempo

Contadores

Instrucciones comparación

Sensores y captadores

Introducción a la electroneumática