

Curs/os adreçats prioritàriament a treballadors/res ocupats/des , subvencionat/s pel
Consorti per a la Formació Contínua de Catalunya.

Número d'expedient: CP20110004

AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE

Acció número 38 grup 2

Objectius:

Els treballadors assistents en finalitzar l'acció formativa han de ser capaços de:

- Configurar circuits bàsics de comandament i potència controlats per autòmats programables
- Dissenyar, muntar i programar circuits d'automatismes per a maniobres de petits motors interpretant esquemes i verificant el seu funcionament
- Localitzar i reparar avaries en instal·lacions automatitzades controlades per autòmats programables

Programa

1.-Autòmats programables. 33 hores

1.1 Maquinaria i funcionament intern dels autòmats programables

Instal·lació electromecànica

Programa de l'autòmat programable

Arquitectura i funcionament intern dels autòmats programables

Perifèria dels autòmats programables

Funcionalitat dels autòmats programables

1.2 Instruccions bàsiques de programació dels autòmats programables

Programació d'entrades i sortides

Programació biestables

Flancs i modificador not

Merkers

Temporitzadors

Comptadors

Multivibradors

Programació estructurada

2.- Instal·lacions automatitzades mitjançant autòmats programables. 33 hores

2.1 Instal·lacions d'automatismes programables industrials aplicats a motors

Connexionat d'entrades i sortides

Inversió de gir d'un motor III passant per zero

Inversió de gir d'un motor III sense passar per zero

Arrencada d'un motor III temporitzat a la connexió

Arrencada d'un motor III temporitzat a la desconexió

Arrencada d'un motor III en estel-triangle

Arrencada d'un motor III en estel-triangle amb inversió del sentit de gir

Arrencada d'un motor III mitjançant resistències rotòriques

Arrencada d'un motor III mitjançant resistències rotòriques i amb inversió del sentit de gir

Arrencada d'un motor dahlander

Inversió del sentit de gir d'un motor dahlander



2.2 Programació mitjançant grafet d'instal·lacions automatitzades controlades per automats programables

Representació del grafet

Estructures bàsiques

Implementació del grafet

- Esquema activació etapes
- Esquema activació accions
- Implementació estructures bàsiques del grafet

2.3 Avaries dels automats programables

Tipus de manteniment

Programes per a detectar avaries en el funcionament d'una instal·lació d'automatisme

Grafet's pel tractament d'avaries

Guia gemma

Durada: 66 hores

CALENDARI

Data d'inici: 14 de desembre de 2011

Data de finalització: 15 de febrer de 2012

Horari: Dilluns, dimecres i divendres de 18.00 a 21.00 hores

Modalitat: Presencial

Lloc d'impartició: Centre de Formació del Gremi d'Instal·ladors de Girona.

C. Cartellà, 8 -12 - Polígon Industrial Domeny - 17007 Girona

DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR:

- Annex 1. Sol·licitud de participació en una acció formativa
- Sol·licitud d'inscripció del Gremi d'Instal·ladors de Girona
- Fotocòpia del DNI (ha estar vigent)
- Treballadors/res en actiu: Fotocòpia de l'última nòmina **com a màxim pot ser d'un mes anterior a la data d'inici del curs (novembre 2011)** i fotocòpia del currículum vitae.
- Fotocòpia del NIF/CIF de l'empresa
- Autònoms: Fotocòpia del l'últim rebut d'autònoms **com a màxim pot ser d'un mes anterior a la data d'inici del curs (novembre 2011)**
- Treballador/res en situació d'ATUR: Fotocòpia del full DARDO o full d'inscripció a l'atur vigent i fotocòpia del currículum vitae.

PER INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS:

Centre de Formació del Gremi d'Instal·ladors de Girona
Tel: 661 671 846 / 972 412 615 Fax: 972 393 078 (Silvia)
E-mail: cursos@elgremi.cat

Les places són limitades a 16 participants i s'assignaran per rigorós ordre d'inscripció. Aquesta es considerarà formalitzada una vegada lliurada tota la documentació sol·licitada i haver realitzat satisfactòriament un prova inicial.

EL DIVENDRES DIA 25 I EL DIMARTS DIA 29 DE NOVEMBRE A LES 9:30 DEL MATÍ ES REALITZARAN LES PROVES DE SELECCIÓ

Data límit inscripcions i lliurament documentació: 29 de novembre de 2011.