

## CURS TEÒRIC I PRÀCTIC D'AUTOMATISMES ELÈCTRICS

Codi: 0501020ED

### DADES CURS

**DATA INICI:** Dilluns 16 de novembre de 2020

**DATA FI:** Dilluns 21 de desembre de 2020

**HORARIS:** Dilluns i divendres de 16:30 a 20:30 hores

**DURADA:** 36 hores lectives

**PREU:** AGREMIATS: 530 €

NO AGREMIATS: 715 €

L'import del curs es pot **BONIFICAR** pels treballadors de les empreses que estiguin en nòmina (TC1) a través del crèdit formatiu que s'obté de les cotitzacions a la Seguretat Social. El Gremi us ho podem tramitar de manera gratuïta. *En el cas que us vulgueu bonificar la formació, la documentació s'ha de lliurar com a màxim 15 dies abans d'inici del curs.*

**LLOC:** Gremi d'Instal·ladors de Girona Aula i taller d'electricitat - C. Cartellà, 8 -12 - 17007 Girona

### INFORMACIÓ

**OBJECTIUS:** Dotar als alumnes dels coneixements necessaris per llegir l'esquema d'un automatisme elèctric i fer els circuits més habituals per controlar un motor elèctric. Aprendre les mesures elèctriques: tensió, intensitat, resistència, continuïtat i capacitat. Detectar avaries en un automatisme elèctric (esquema + tester).

#### PROGRAMA:

##### Continguts teòrics

- Introducció elèctrica, voltatge, intensitat i resistència.
- Corrent alterna, monofàsica i trifàsica.
- Intensitat. Per què ens afecta en els contactes i al realitzar postes en marxa.
- Codi de colors dels conductors.
- Elements de comandament: interruptor, polsador de marxa, polsador de paro, commutadors. El contactor i l'enclavament. El telerruptor.
- Avantatges de les connexions en sèrie i de les connexions en paral·lel.
- Elements de protecció: fusible
- El relé tèrmic. El disjuntor guardamotor.
- Selecció i ajust d'un guardamotor.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Protecció de sobretensions.
- Funcionament del transformador. Com fabricar voltatge continu.
- El temporitzador.
- Interruptor diferencial.

- La importància de la posta a terra.

- El condensador.
- El motor elèctric.
- El motor monofàsic.
- Funcionament d'un motor de corrent continua.
- Teoria de l'estrella triangle.

##### Continguts pràctics

- Pràctica 1: Components de muntatge.
- Pràctica 2: Paro – marxa d'un contactor.
- Pràctica 3: Paro – marxa d'un relé o contactor amb contactes auxiliars amb pressòstats variis, múltiples polsadors de paro – marxa.
- Pràctica 4: Connexió de relé tèrmic, disjuntor i motor.
- Pràctica 5: Arrancada / Aturada temporitzada d'un motor.
- Pràctica 6: Inversor de gir d'un motor amb aturada prèvia
- Pràctica 7: Muntatge de l'estrella triangle.

**PROFESSORAT:** Sr. Joan López Loubat, tècnic.

**ADREÇAT:** Als professionals amb coneixements bàsics d'electricitat i que treballen o vulgüen treballar amb automatismes elèctrics.

**Places limitades a 9 alumnes**

**Se seguiran les mesures d'higiene i seguretat establertes per les autoritats sanitàries.**

**DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR:** Sol·licitud d'inscripció al curs. Si és la primera inscripció cal adjuntar fotocòpia del DNI vigent i el nou document signat del RGPD.

**MOLT IMPORTANT:** La documentació sol·licitada pel curs s'haurà d'entregar abans de l'inici del mateix. Cap inscripció quedarà formalitzada fins que s'hagi entregat tota la documentació requerida.

**PER INFORMACIÓ I INSCRIPCIÓ:** Gremi d'Instal·ladors de Girona

Tel. 972 412 615 [formacio.info@elgremi.cat](mailto:formacio.info@elgremi.cat)

#### CONDICIONS D'ADMISSIÓ:

PER FORMALITZAR LA MATRÍCULA CALDRÀ ENVIAR TOTA LA DOCUMENTACIÓ REQUERIDA PER CORREU ELECTRÒNIC O PORTAR-HO PERSONALMENT. LES INSCRIPCIONS ES CONSIDERARAN FORMALITZADES UNA VEGADA LLIURADA CORRECTAMENT TOTA LA DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA I S'ASSIGNARAN PER RIGORÓS ORDRE D'INSCRIPCIÓ.

EN EL CAS DE NO AGREMIAT PERQUÈ LA INSCRIPCIÓ SIGUI EFECTIVA CALDRÀ HAVER REALITZAT EL PAGAMENT 48 HORES ABANS DE L'INICI DEL CURS, MITJANÇANT TRANSFERÈNCIA BANCÀRIA I ENVIAR EL CORRESPONENT RESGUARD A L'ADREÇA ELECTRÒNICA [formacio.info@elgremi.cat](mailto:formacio.info@elgremi.cat). SI NO S'ARRIBA AL MÍNIM D'ALUMNES ESTABLERT, EL GREMI ES RESERVA EL DRET D'ANUL·LAR EL CURS.

**NOTA:** EN EL CAS DE CAUSAR BAIXA DEL CURS NO ES TORNARAN ELS DINERS, EXCEPTE EN CAS DE FORÇA MAJOR.