



## CURS 2CSS/22 PROGRAMACIÓ DE ROBOTS INDUSTRIALS, COL-LABORATIUS I MÒBILS



### Nova Especialitat

**Codi especialitat:** ELEM07EXP

**Nivell:** 3      **Places:** 16      **Hores:** 400 h

### Objectiu del curs

Instal·lar, configurar i programar robots industrials, col·laboratius i mòbils, identificant processos susceptibles de ser automatitzats amb robots, realitzant les simulacions necessàries per a la seva integració en cèl·lules robotitzades.

Una  
professió de  
futur

### Contingut formatiu del curs

Contingut formatiu del curs		Hores
Mòdul Formatiu	Robots industrials	180
Mòdul Formatiu	Robots col·laboratius en la indústria 4.0	80
Mòdul Formatiu	Robots mòbils en la indústria 4.0	50
Mòdul Formatiu	Integració de robots industrials en cèl·lules automatitzades	50
FCOS02	Prevenió de riscos laborals	30
FCOO03	Inserció laboral, sensibilització mediambiental i igualtat de gènere	10
		400

### Ocupacions / llocs de treball relacionats

- Caps d'equip d'operadors de robots industrials
- Operadors/es de robots industrials, en general
- Programadors/es – Controladors/es de robots industrials

### Requisits d'accés

Persones inscrites a l'Oficina de Treball de la Generalitat com a demandant d'ocupació no ocupat/da o com a millora de feina en el cas de treballadors/es en actiu. Es tracta d'un curs amb continguts d'alta especificitat professional dins de l'àmbit de la automatització. Es recomana que l'alumnat disposi de coneixements mínims en electricitat i automatització industrial.

### Dotacions

Aula automatització: Laboratori de regulació i control, magatzem intel·ligent, cèl·lula de processos seqüencials, ordinadors amb programari industrial, 8 pantalles HMI, 2 braços robòtics, 2 panells pneumàtics, 2 panells elèctrics i 4 entrenadors PLC M340.

Aula/taller mecatrònica: 2 magatzems intel·ligents, 2 cèl·lules de fabricació flexibles, 4 robots de sis i cinc eixos (Fanuc, Kuka, Mitsubishi i Universal Robots), software de simulació **RoboDK**, entrenador hidràulic amb vàlvules proporcionals, entrenador pneumàtic, PLC's i quadres elèctrics.

### Altres formacions relacionades

- Certificat de professionalitat Muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrials
- Mecatrònica. Muntatge i posada en marxa de béns d'equipament i maquinària industrial
- Certificat de professionalitat Desenvolupament de projectes de sistemes d'automatització industrial
- Muntatge i posada en marxa de sistemes d'automatització de magatzems intel·ligents
- Desenvolupament d'aplicacions IoT per a la Indústria 4.0
- Desenvolupament de sistemes de ciberseguretat en xarxes industrials per a la Indústria 4.0



C / de l'Hospitalet 3. 08980. Sant Feliu de Llobregat

<http://serveiocupacio.gencat.cat/cifosantfeliu>



93.685.77.90



cifo\_santfeliu.soc@gencat.cat

