



## PRESENTACIÓ D'ESPECIALITAT FORMATIVA

<b>Denominació de l'especialitat:</b>	ROBÒTICA I AUTOMATITZACIÓ PER A L'AUTOMOCIÓ
<b>Família Professional:</b>	ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA
<b>Àrea Professional:</b>	MÀQUINES ELECTROMECAÑIQUES
<b>Codi:</b>	ELEM07
<b>Nivell de qualificació professional:</b>	4

### Dates de realització

Inici classes: 06/02/2023

Fi classes: 19/06/2023

### Horari

Dilluns: 17:00 a 20:00

Dimecres: 17:00 a 20:00

Dijous: 17:00 a 20:00

### Durada de la formació

200 hores

### Modalitat d'impartició

Presencial

### Lloc de realització

Campus FPCAT-UPC de la Mobilitat Sostenible (Edifici CFPA)

C/ Manuel Gallardo, s.n.

08760 Martorell

### Idioma d'impartició

Espanyol

### Preu

100% Subvencionat

### Objectius de l'especialitat

#### Objectiu general:

- Planificar i desenvolupar projectes de robòtica i automatització industrials a l'àmbit de l'automoció.

### Objectius Específics:

- Dissenyar i desenvolupar sistemes robotitzats complexos a l'àmbit de la indústria de l'automoció, amb robots tradicionals i robots emergents, enfocant aquestes aplicacions a l'àmbit de la indústria de l'automoció.
- Aplicar metodologies i tecnologies de visió artificial i visió per computador a casos pràctics, especialment en sectors de producció automatitzada, inspecció i mesura "in-line", així com el de l'automoció a tots els seus nivells.
- Dissenyar i desenvolupar tecnologies i aplicacions d'automatització industrial, en la relació entre el controlador lògic programable com a gestor principal amb màquines, robots, processos i sistemes, enfocant aquestes aplicacions a l'àmbit de la indústria de l'automoció.
- Aplicar els coneixements i les habilitats adquirits en els mòduls previs per a la confecció de projectes acadèmics innovadors relacionats amb la millora de l'eficiència de sistemes productius en automoció.

### **Relació de mòduls de formació**

- Mòdul 1 – Robòtica per a l'automoció (50 hores).
- Mòdul 2 – Tecnologies de visió artificial (50 hores).
- Mòdul 3 – Aplicacions per a l'automatització industrial (50 hores).
- Mòdul 4 – Desenvolupament de projectes (50 hores).

### **A qui va dirigit?**

- Titulats procedents de:
  - Títol de Grau Universitari o equivalents a: Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, Enginyeria en Electricitat, Enginyeria Mecànica, Enginyeria Informàtica Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, Enginyeria de l'Automoció.
  - Títol de Postgrau (Màster Universitari) o equivalent.
  - Títol de Tècnic Superior (FP Grau Superior) o equivalent de la família professional: Electricitat i electrònica i Instal·lació i manteniment.
  - Certificat de professionalitat de nivell 3 de les famílies professionals d'Electricitat i Electrònica, Fabricació Mecànica i/o Instal·lació i Manteniment:
    - FMEE Disseny de productes de fabricació mecànica.
    - FMEM Gestió de la producció en fabricació mecànica IMAQ Planificació, gestió i realització del manteniment i supervisió del muntatge de maquinària, equip industrial i línies automatitzades de producció.
    - ELEM Desenvolupament de projectes de sistemes d'automatització industrial. Gestió i supervisió del muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial
- Professionals amb una provada experiència professional de 3 anys a la temàtica impartida, sobretot en tecnologies i processos industrials de fabricació.
- A més de disposar d'alguna de les acreditacions anteriors, per accedir a aquest programa de formació és recomanable tenir uns coneixements informàtics i habilitats prèvies com:
  - Domini d'eines d'ofimàtica tradicional i ofimàtica en xarxa.
  - Coneixements bàsics de programació i de bases de dades relacionals.