



PRESENTACIÓ D'ESPECIALITAT FORMATIVA

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