



#JO VULL SER TÈCNIC/A EN ROBÒTICA

En el context actual la indústria afronta el repte d'automatitzar la majoria dels seus processos productius per guanyar en eficiència, flexibilitat i seguretat.

El tècnic/a en robòtica és la persona que organitza i programa les línies de producció automàtiques, en controla el funcionament, i treballa perquè els temps d'aturades siguin els mínims possibles.

Tot indica que en un futur proper les persones compartirem els espais de treball amb els robots i hi treballarem de manera col·laborativa.

Ets fan dels robots i t'agradaria tenir-los de companys de feina? Aquesta és la teva professió!



SORTIDES PROFESSIONALS

Tècnic/a en automatismes
Dissenyador de processos automatitzats
Programador/a de robots
Simulador/a d'instal·lacions
Tècnic/a de manteniment de robots



COMPETÈNCIES TÈCNIQUES

Automatització de processos productius
Programació industrial
Mecatrònica
Xarxes de comunicació industrial
Planificació i control de la producció
Visió artificial

Sabies que...?

#somFP #FPindustrial

El 56 % de les persones graduades en FP treballa abans de nou mesos des de la seva graduació, fins al 69% dels casos en la modalitat dual. En la família Electricitat i electrònica troben feina gairebé el 63%. En els CFGS la inserció laboral és del 76%.

Font: Inserció laboral dels ensenyaments professionals 2019 (Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya).



COMPETÈNCIES PERSONALS

Disposició a l'aprenentatge	Visió de conjunt	Monitoratge de dades
Pensament computacional	Raonament espacial	Interacció virtual

CLASSIFICACIÓ:



Somniador/a: facilitat per generar noves idees, obrir la ment a noves perspectives i solucions, imaginar, representar i combinar imatges.



Plannificador/a: capacitat de prioritzar i organitzar amb anticipació què fer, com i quan i qui fer-ho. Posar ordre seguint un pla determinat.



Manetes: en anglès en diríem "fixer" i és la persona que té destresa manual per fer o arreglar coses.

EMPRESSES ON PODEM TROBAR AQUEST OFICI

- | | |
|--------------------|----------------|
| > ABB | > Nexpert |
| > Daitec | > Omron |
| > Eproject4 | > Pal Robotics |
| > Epsilon Robotics | > Pilz |
| | > Platec |
| > Gutmar | > Schunk |
| > Kivnon | > Seidamatic |
| > Kostal | > Tecnical |
| > Kuka | > Tecnocim |
| > Logitek | > Wetron |

SI TENS ESO

Cicles formatius de Grau Mitjà

Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques

> Institut Alt Penedès (Vilafranca del Penedès)	institutaltpenedes.cat
> Institut Milà i Fontanals (Igualeda)	agora.xtec.cat/iesmila
> Institut Lacetània (Manresa)	agora.xtec.cat/inslacetania
> Institut Miquel Martí i Pol (Cornellà de Llobregat)	mmpol.cat
> Institut Illa dels Banyols (El Prat de Llobregat)	insilla.net
> Institut Bernat el Ferrer (Molins de Rei)	bernateferrer.cat
> Institut El Palau (Sant Andreu de la Barca)	institutelpalau.com
> Institut La Pineda (Badalona)	inslapineda.com
> Institut Llobregat (L'Hospitalet de Llobregat)	iesllobregat.cat
> Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas (Vilanova i la Geltrú)	fxlluchirafecas.cat
> Institut Miquel Biada (Mataró)	biada.org
> Institut Joan Coromines (Pineda de Mar)	agora.xtec.cat/iescoromines
> Institut Premià de Mar (Premià de Mar)	agora.xtec.cat/inspm
> Institut de Vic (Vic)	ivic.cat
> Institut de Badia del Vallès (Badia del Vallès)	ibadia.cat
> Institut Palau Ausit (Ripollet)	iespalauausit.com
> Institut Agustí Serra i Fontanet (Sabadell)	xtec.cat/iesagustiserra
> Institut Estela Ibèrica (Santa Perpètua de Mogoda)	agora.xtec.cat/ies-estelaiberica
> Institut Santa Eulàlia (Terrassa)	santaeulalia.cat
> Institut Escola del Treball (Granollers)	institutemt.cat
> Institut Giola (Llinars del Vallès)	institutgiola.org
> Institut de Mollet del Vallès (Mollet del Vallès)	iesmollet.net

SI TENS BATXILLERAT O UN CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ

Cicles formatius de Grau Superior

Automatització i Robòtica Industrial

> Institut Alt Penedès (Vilafranca del Penedès)	institutaltpenedes.cat
> Institut Lacetània (Manresa)	agora.xtec.cat/inslacetania
> Institut Illa dels Banyols (El Prat de Llobregat)	insilla.net
> Institut Bernat el Ferrer (Molins de rei)	bernateferrer.cat
> Institut Llobregat (L'Hospitalet de Llobregat)	iesllobregat.cat
> Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas (Vilanova i la Geltrú)	fxlluchirafecas.cat
> Institut Miquel Biada (Mataró)	biada.org
> Institut de Vic (Vic)	ivic.cat
> Institut Palau Ausit (Ripollet)	iespalauausit.com
> Institut J.V. Foix (Rubi)	agora.xtec.cat/insjvfoix
> Institut Agustí Serra i Fontanet (Sabadell)	xtec.cat/iesagustiserra/
> Institut Escola del Treball (Granollers)	institutemt.cat
> Institut de Mollet del Vallès (Mollet del Vallès)	iesmollet.net

SI VOLS CONTINUAR ESTUDIANT

Graus Universitaris

Enginyeria Electrònica, Industrial i Automàtica

> Universidad Politécnica de Catalunya	upc.edu
> Escola Universitària Salesiana de Sarrià (UAB)	euss.cat

Màsters

Automàtica i Robòtica

> Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (UPC)	etseib.upc.edu
> La Salle	salleurl.edu
> Fundació CIM UPC	fundaciocim.org

Cicles Formatius

de Grau Mitjà

(des de 4t ESO)

Els CFGM són estudis de dos anys de durada en què està previst la realització de pràctiques a l'empresa durant el segon any d'estudis i fins i tot la contractació o beca salari si els estudis es fan en modalitat dual.

Cicles Formatius

de Grau Superior

(des de batxillerat

i Grau Mitjà)

Els CFGS són estudis superiors de dos anys de durada en què està previst la realització de pràctiques a l'empresa durant el segon any d'estudis i fins i tot la contractació o beca salari si els estudis es fan en modalitat dual.

Graus Universitaris

(des de batxillerat i Grau Superior)

Els Graus Universitaris són estudis superiors normalment de quatre anys en què està previst fer pràctiques en empreses.

Estudis relacionats

CFGS

- > Sistemes Electrotècnics i Automatitzats
- > Mecatrònica industrial
- > Programació de la Producció en Fabricació
- > Mecànica

Graus Universitaris

- > Enginyeria en Tecnologies Industrials
- > Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
- > Enginyeria Informàtica
- > Enginyeria Mecatrònica

Amb relació als ensenyaments d'FP, en aquesta fitxa només s'hi especifiquen els centres de titularitat pública de la demarcació de Barcelona (excloent els de Barcelona ciutat). Més informació a: queestudiar.gencat.cat