

# Tècnic Superior en AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL

CONTINGUT CURRICULAR FORMACIÓ DUAL 15 MÒDULS 2000 HORES

Opció 1: 1650 al centre educatiu i 350 al centre de treball

Opció 2: 1320 al centre educatiu i 350 FCT + 660 al centre de treball (330 curriculars)

## Descripció

Aquests estudis capaciten per desenvolupar i gestionar projectes de muntatge i manteniment d'instal·lacions automàtiques de mesura, regulació i control de processos en sistemes industrials, així com supervisar o executar el muntatge, manteniment i posada en marxa d'aquests sistemes, respectant criteris de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient i al disseny per a tots.

## Principals ocupacions i llocs de treball:

Cap d'equip de supervisió de muntatge i de manteniment de sistemes d'automatització industrial.

Verificador o verificadora d'aparells, quadres i equips Elèctrics.

Cap d'equip en un taller electromecànic.

Tècnic o tècnica en organització de manteniment de Sistemes d'automatització industrial.

Tècnic o tècnica de posada en marxa de sistemes d'automatització industrial.

Projectista de sistemes de control de sistemes d'automatització industrial.

Projectista de sistemes de mesura i regulació de sistemes d'automatització industrial.

Projectista de xarxes de comunicació de sistemes d'automatització industrial.

Programador i controlador o programadora i controladora de robots industrials.

Tècnic o tècnica en disseny de sistemes de control elèctric.

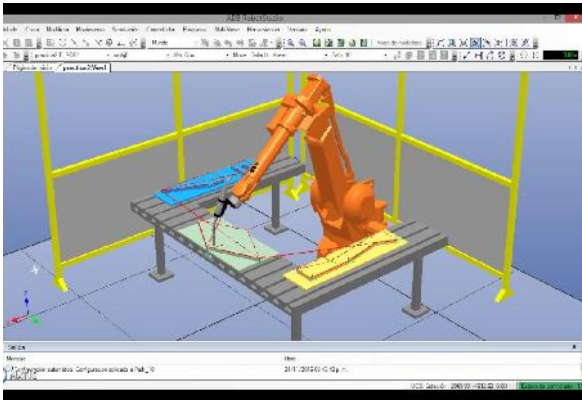
Dissenyador o dissenyadora de circuits i sistemes integrats en automatització industrial.

## Sortides acadèmiques: (350 h).

Permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.



1. Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics. (132h).
2. Sistemes seqüencials programables. (132 h).
3. Sistemes de mesura i regulació. (132 h).
4. Sistemes de Potència. (132 h).
5. Documentació Tècnica en automatització i robòtica industrial. (99 h).
6. Sistemes Programables avançats. (99 h).
7. Robòtica Industrial. (99 h).
8. Comunicacions Industrials. (165 h).
9. Integració de Sistemes d'Automatització Industrial. (165 h).
10. Informàtica Industrial. (99 h).
11. Formació i Orientació Laboral. (99 h).
12. Empresa i Iniciativa Emprenedora. (66 h).
13. Projecte d'Automatització i Robòtica Industrial. (66 h).
14. Formació en centres de treball. (350 h).
15. Mòdul DUAL. (330 h).



### Oferta formativa:

#### ITINERARI FORMATIU ESPECIFIC (IFE)

- Auxiliar en vendes i atenció al públic

#### FORMACIÓ PROFESSIONAL BÀSICA

- CFFPB Fabricació i muntatge

#### PROGRAMA DE FORMACIÓ I INSERCIÓ (PFI)

- Auxiliar de muntatges d'instal·lacions electrotècniques en edificis

#### CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

- CFGM Instal·lacions elèctriques i automàtiques
- CFGM Mecanització

#### CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR DUAL

- CFGS Sistemes electrotècnics i automatitzats
- CFGS Programació de la producció en fabricació mecànica
- CFGS Automatització i robòtica industrial **NOU CICLE CURS 18-19**

#### MESURES FLEXIBILITZADORES

#### SERVEI D'ASSESSORAMENT I RECONeixEMENT

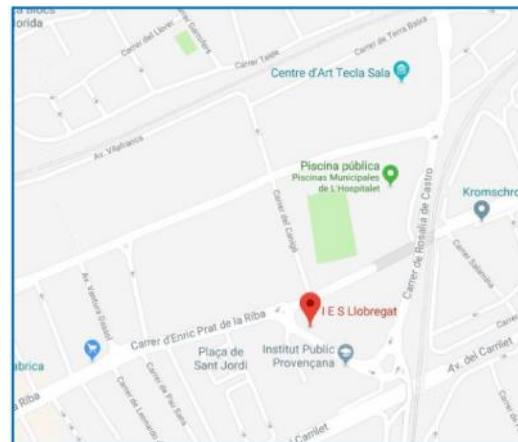
### Per més informació:



Carrer Prat de la Riba, 11-17  
 08901 L'Hospitalet de Llobregat  
 Tel: 933371805  
 Web: <http://www.iesllobregat.cat>  
 Email: [iesllobregat@xtec.cat](mailto:iesllobregat@xtec.cat)  
 Moodle:  
<http://agora.xtec.cat/iesllobregat/moodle>

### Accessos al centre:

Renfe: Línies R1, R3 i R4 de rodalies  
 Autobús: Línies L12, L16, L82, L52, L85, N13  
 Metro: Línies L1 i L9  
 Ferrocarrils de la Generalitat: S3, S4, S8, S9



## Automatització i robòtica industrial

