

### 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 elèctriques, d'aigua i gas

#### 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
- CFGS Mecatrònica Industrial

#### MESURES FLEXIBILITZADORES

#### SERVEI D'ASSESSORAMENT I RECONeixEMENT

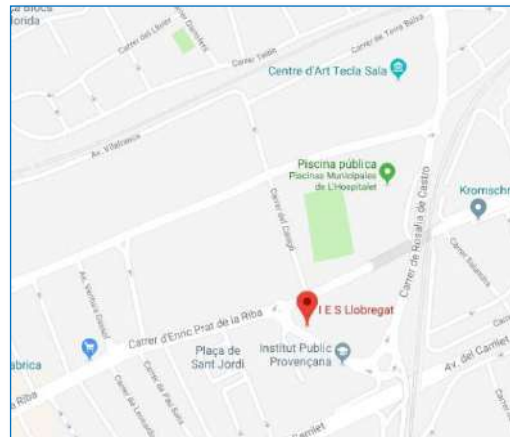
### Per més informació:



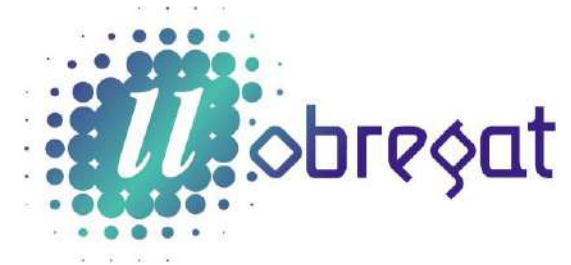
Carrer Prat de la Riba, 11-17  
 08901 L'Hospitalet de Llobregat  
 Tel: 933371805  
 Web: <https://www.iesllobregat.cat>  
 Email: [iesllobregat@xtec.cat](mailto:iesllobregat@xtec.cat)  
 Moodle: <https://moodle.iesllobregat.cat>

### 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



Generalitat de Catalunya  
 Departament d'Educació



GOBIERNO DE ESPAÑA  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Unió Europea  
 Fons Social Europeu  
 L'FSE inverteix en el teu futur



# Tècnic Superior en AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL

CONTINGUT CURRICULAR FORMACIÓ DUAL 14 MÒDULS 2000 HORES

Opció 1: 1617 al centre educatiu i 383 al centre de treball

Opció 2: 1320 al centre educatiu i 383 FCT + 594 al centre de treball (297 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:

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.** (66 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.** (66 h).
11. **Formació i Orientació Laboral.** (66 h)
12. **Empresa i Iniciativa Emprenedora.** (66 h).
13. **Projecte d'Automatització i Robòtica Industrial.** (297 h).
14. **Formació en centres de treball.** (383 h).