

### Oferta formativa:

#### ITINERARI FORMATIU ESPECIFIC (IFE)

- Auxiliar en Vendes i Atenció al Públic (IFE CM01)

#### GRAU BÀSIC

- CFFPB Fabricació i Muntatge (CFPB FM10)

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

- Auxiliar de Muntatges d'Instal·lacions Electrotècniques en Edificis (PFI EE01)

#### CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

- CFGM Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques (CFPM EE10)
- CFGM Mecanització (CFPM FM20)

#### CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

- CFGS Sistemes Electrotècnics i Automatitzats (CFPS EEA0)
- CFGS Programació de la Producció en Fabricació Mecànica (CFPS FMB0)
- CFGS Automatització i Robòtica Industrial (CFPS EEB0)
- CFGS Mecatrònica Industrial (CFPS IMC0)

#### MESURES FLEXIBILITZADORES

#### SERVEI D'ASSESSORAMENT I RECOONEIXEMENT



### 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.insllobregat.cat>

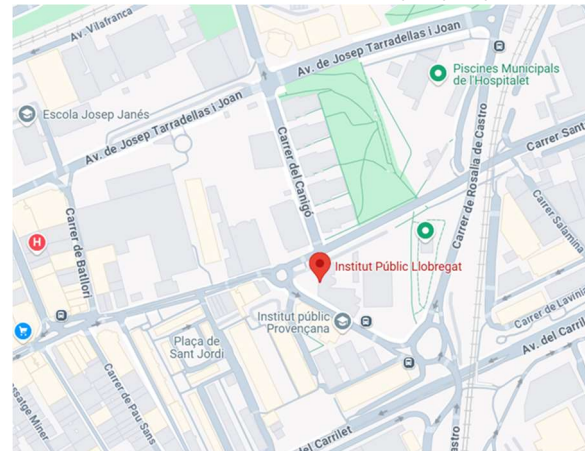
### Accessos al centre:

**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



# Tècnic Superior en AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL

CONTINGUT CURRICULAR

2000 hores (1.485 al centre educatiu i 515 d'estada a l'empresa)

## Descripció

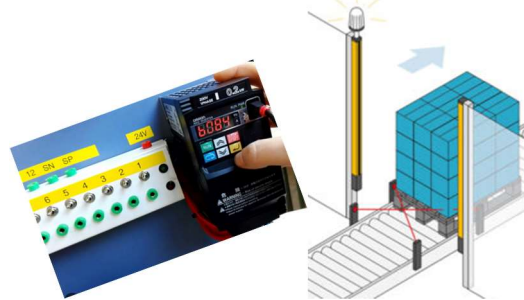
Aquests estudis capaciten per desenvolupar i gestionar projectes de muntatge i manteniment d'instal·lacions automàtiques de mesura, regulació i control de processos en sistemes industrials, així com supervisar o executar el muntatge, manteniment i posada en marxa d'aquests sistemes, respectant criteris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

## 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.

## Principals ocupacions i llocs de treball:

- Cap d'equip de supervisió de muntatge i de manteniment de sistemes d'automatització industrial.
- Verificador/a o verificadora d'aparells, quadres i equips elèctrics.
- Cap d'equip en un taller electromecànic.
- Tècnic/a en organització de manteniment de
- Sistemes d'automatització industrial.
- Tècnic/a 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/a i controlador/a de robots industrials.
- Dissenyador/a de circuits i sistemes integrats en automatització industrial.



## 1er curs:

**0959. Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.**  
(99 h + 66 h d'estada a l'empresa).

**0960. Sistemes seqüencials programables.**

(99 h + 66 h d'estada a l'empresa).

**0961. Sistemes de mesura i regulació.**

(99 h + 53 h d'estada a l'empresa).

**0962. Sistemes de potència.**

(132 h + 66 h d'estada a l'empresa).

**0963. Documentació tècnica.**

(66 h + 33 h d'estada a l'empresa).

**0964. Informàtica Industrial.**

(66 h + 33 h d'estada a l'empresa).

**0179. Anglès Professional.** (66 h)

**1665. Digitalització aplicada als sectors productius.** (33 h).

**1708. Sostenibilitat aplicada al servei productiu.** (33 h).

**1709. Itinerari per a l'Ocupabilitat I.** (99 h).

## 2on curs:

**0965. Sistemes programables avançats.**

(66 h + 33 h d'estada a l'empresa).

**0966. Robòtica industrial.**

(66 h + 33 h d'estada a l'empresa).

**0967. Comunicacions industrials.**

(99 h + 66 h d'estada a l'empresa).

**0968. Integració de sistemes d'automatització industrial.** (99 h + 66 h d'estada a l'empresa).

**1710. Itinerari per a l'Ocupabilitat II.** (66 h).

**0969. Projecte intermodular d'automatització i robòtica industrial.** (198 h).

**Mòdul Professional optatiu.** (99 h).