



### Automatització i Robòtica Industrial

#### 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.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics (1.485 en un centre educatiu i 515 (hores d'estada a l'empresa) en un centre de treball).

Aquest estudi substitueix el cicle Sistemes de Regulació i Control Automàtics (LOGSE).

#### Continguts

- Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics
- Sistemes seqüencials programables
- Sistemes de mesura y regulació
- Sistemes de potència
- Documentació tècnica
- Informàtica Industrial
- Sistemes programables avançats
- Robòtica industrial
- Comunicacions industrials
- Integració de sistemes d'automatització industrial
- Anglès professional
- Digitalització aplicada als sectors productius
- Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
- Projecte intermodular d'automatització i robòtica industrial
- Mòdul professional optatiu

#### Accés

Per al curs 2024-2025, pots accedir als cicles de grau superior si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Batxillerat.

- Batxillerat LOGSE.
- BUP.
- Tècnic/a superior de formació professional o grau universitari o equivalent.
- Tècnic/a especialista, tècnic/a superior o equivalent.
- Tècnic/a de grau mitjà de formació professional o títol de tècnic/a o tècnic/a d'arts plàstiques i disseny.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior.
- Una prova d'accés.
- El segon curs de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- El COU o un curs preuniversitari.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.

#### Tràmits

Per cursar el cicle cal que presentis una **sol·licitud de preinscripció** en el termini corresponent. Trobaràs més informació al web [preinscripcio.gencat.cat](http://preinscripcio.gencat.cat).

#### Continuïtat

##### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que 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.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

##### Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:



## **Automatització i Robòtica Industrial**

- 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.

### **Normativa**

- Reial decret 500/2024, de 21 de maig, pel qual es modifiquen determinats reials decrets pels quals s'estableixen títols de formació professional de grau superior i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)
- Reial decret 1581/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic superior en Automatització i Robòtica Industrial i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)



### Automatització i Robòtica Industrial

#### Centres

##### Alt Camp

##### Valls

**Institut Jaume Huguet** (43004611)  
c. Creu de Cames, s/n  
43800 Valls  
Tel. 977600938  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Alt Penedès

##### Vilafranca del Penedès

**Institut Alt Penedès** (08035362)  
av. de Tarragona, 90  
08720 Vilafranca del Penedès  
Tel. 938902214  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Anoia

##### Igualada

**Institut Milà i Fontanals** (08019654)  
av. Emili Vallès, 4  
08700 Igualada  
Tel. 938055750  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Bages

##### Manresa

**Institut Lacetània** (08020462)  
av. Bases de Manresa, 51-59  
08240 Manresa  
Tel. 938773750  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Navàs

**Vedruna EDN Navàs** (08022276)  
c. Vicenç Vidal, 2  
08670 Navàs  
Tel. 938390100  
Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

##### Baix Camp

##### Reus

**Institut Lluís Domènech i Montaner**  
(43007166)  
c. Maspujol, 21-23  
43206 Reus  
Tel. 977312381  
Centre: públic

Horari: diürn-tarda

##### Baix Ebre

##### Tortosa

**Institut de l'Ebre** (43004441)  
av. Colom, 34-42  
43500 Tortosa  
Tel. 977500949  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut de l'Ebre** (43004441)  
av. Colom, 34-42  
43500 Tortosa  
Tel. 977500949  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Baix Llobregat

##### El Prat de Llobregat

**Institut Illa dels Banyols** (08031836)  
c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123  
08820 El Prat de Llobregat  
Tel. 933706211  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Molins de Rei

**Institut Bernat el Ferrer** (08034217)  
c. Ntra. Sra. de Lourdes, 34  
08750 Molins de Rei  
Tel. 936683762  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Sant Andreu de la Barca

**Institut El Palau** (08043671)  
c. Empordà, 7-13  
08740 Sant Andreu de la Barca  
Tel. 936531659  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Sant Vicenç dels Horts

**Salesians Sant Vicenç dels Horts**  
(08032063)  
c. Rafael Casanova, 132  
08620 Sant Vicenç dels Horts  
Tel. 936562058  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
Ensenyament concertat

##### Baix Penedès

##### El Vendrell

**Institut Andreu Nin** (43004803)

av. Salvador Palau Rabassó, 18  
43700 El Vendrell  
Tel. 877056921  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Barcelonès

##### Badalona

**Llefià** (08000712)  
c. Europa, 2 i 2 bis/c. Sèquia 1A i 1B  
08913 Badalona  
Tel. 933883298  
Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

##### Barcelona

**Institut Anna Gironella de Mundet**  
(08012714)  
pg. Vall d'Hebron, s/n  
08035 Barcelona  
Tel. 934280292  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Anna Gironella de Mundet**  
(08012714)  
pg. Vall d'Hebron, s/n  
08035 Barcelona  
Tel. 934280292  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Institut d'Indústria Sostenible de Barcelona** (08013469)  
c. Cristòbal de Moura, 223  
08019 Barcelona  
Tel. 933079960  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Escola Professional Salesiana**  
(08014279)  
pg. Sant Joan Bosco, 42  
08017 Barcelona  
Tel. 932031100  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda



### Automatització i Robòtica Industrial

#### Centres

Ensenyament concertat

#### Jesuïtes Clot - El Clot (08009260)

c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011

Centre: privat  
Horari: diürn-matí

Ensenyament concertat

#### Jesuïtes Clot - El Clot (08009260)

c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011

Centre: privat  
Horari: diürn-tarda

Ensenyament concertat

#### Escola d'aprenents SEAT (08032427)

pg. Zona Franca, 53-55  
08038 Barcelona  
Tel. 934028806

Centre: privat  
Horari: diürn

#### L'Hospitalet de Llobregat

#### Institut Llobregat (08019371)

c. Enric Prat de la Riba, 11-17  
08901 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933371805

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Xaloc ET (08079080)

av. Gran Via, 100  
08902 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. null

Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

#### Garraf

#### Vilanova i la Geltrú

#### Institut Francesc Xavier Lluch i

**Rafecas** (08031681)  
c. Doctor Zamenhof, 30  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Tel. 938153767

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Garrotxa

#### Olot

#### Institut La Garrotxa (17002399)

ctra. de Riudaura, 110  
17800 Olot  
Tel. 972262200

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Institut La Garrotxa (17002399)

ctra. de Riudaura, 110  
17800 Olot  
Tel. 972262200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Gironès

#### Girona

#### Institut Narcís Xifra i Masmitjà

(17004499)  
pg. Sant Joan Bosco, 1  
17007 Girona  
Tel. 972212612

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Maresme

#### Mataró

#### Institut Miquel Biada (08077976)

c. Puig i Cadafalch, 89  
08303 Mataró  
Tel. 937981489

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Pineda de Mar

#### Institut Joan Coromines (08047832)

c. Extremadura, 27  
08397 Pineda de Mar  
Tel. 937624709

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Osona

#### Vic

#### Institut de Vic (08031022)

av. Sant Bernat Calbó, 8  
08500 Vic  
Tel. 938891878

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Pla d'Urgell

#### Mollerussa

**La Salle** (25003184)  
c. Ferrer i Busquets, 17  
25230 Mollerussa  
Tel. 973600270

Centre: privat  
Horari: diürn

#### Ripollès

#### Ripoll

#### Treball del Ripollès (17007725)

av. Eduard Soler, 1  
17500 Ripoll  
Tel. 972701131  
Centre: privat  
Horari: diürn

#### Segrià

#### Lleida

#### Institut Escola del Treball (25005442)

c. Pi i Margall, 49  
25004 Lleida  
Tel. 973231549

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Institut Escola del Treball (25005442)

c. Pi i Margall, 49  
25004 Lleida  
Tel. 973231549

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Solsonès

#### Solsona

#### Institut Francesc Ribalta (25005454)

c. Francesc Ribalta, s/n  
25280 Solsona  
Tel. 973481079

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Institut Francesc Ribalta (25005454)

c. Francesc Ribalta, s/n  
25280 Solsona  
Tel. 973481079

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Tarragonès

#### Tarragona

#### Institut Comte de Rius (43003653)

ctra. de Valls, s/n (Zona Educacional)  
43007 Tarragona  
Tel. 977241384

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Institut Comte de Rius (43003653)

ctra. de Valls, s/n (Zona Educacional)  
43007 Tarragona  
Tel. 977241384

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Vallès Occidental

#### Ripoll



## Automatització i Robòtica Industrial

### Centres

**Institut Palau Ausit** (08035295)  
ctra. de Santiga, s/n  
08291 Ripollet  
Tel. 936923204  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Palau Ausit** (08035295)  
ctra. de Santiga, s/n  
08291 Ripollet  
Tel. 936923204  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

### Rubí

**Institut J.V. Foix** (08036330)  
Can Sempere, s/n  
08191 Rubí  
Tel. 935880089  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

### Sabadell

**Institut Agustí Serra i Fontanet**  
(08039203)  
c. Vallmanyà, 13-15  
08207 Sabadell  
Tel. 937230312  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Agustí Serra i Fontanet**  
(08039203)  
c. Vallmanyà, 13-15  
08207 Sabadell  
Tel. 937230312  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

### Vallès Oriental

### Granollers

**Institut Escola del Treball** (08017852)  
c. Roger de Flor, 66  
08401 Granollers  
Tel. 938795518  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

### Mollet del Vallès

**Institut de Mollet del Vallès**  
(08021594)  
av. Burgos, 96  
08100 Mollet del Vallès  
Tel. 935705354  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda