



### Automatització i Robòtica Industrial

#### Descripció

##### **Avís: canvis en els cicles d'FP per al curs 2024-2025**

- S'introdueixen nous mòduls per millorar la competència en els àmbits de la sostenibilitat i la digitalització.
- L'estada en un centre de treball és de 515 hores per als cicles de grau mitjà i superior, i de 416 hores per als de grau bàsic.
- Es modifiquen les vies d'accés.

En breu actualitzarem aquesta informació per a cadascun dels cicles.

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.

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

#### Continguts

- Sistemes Elèctrics, Pneumàtics i Hidràulics
- Sistemes Seqüencials Programables
- Sistemes de Mesura i Regulació
- Sistemes de Potència
- Documentació Tècnica
- Informàtica Industrial
- Sistemes Programables Avançats
- Robòtica Industrial
- Comunicacions Industrials
- Integració de Sistemes d'Automatització Industrial
- Projecte d'Automatització i Robòtica Industrial
- Formació i Orientació Laboral
- Empresa i Iniciativa Emprenedora

- Formació en Centres de Treball

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'.

#### 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 formalitzar la sol·licitud i presentar-la al centre per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Quan el nombre de sol·licituds és superior a l'oferta, les peticions s'ordenen, dins de cada via d'accés i d'acord amb



### Automatització i Robòtica Industrial

les prioritats que pertoqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.

Els **importos de la matrícula** per als centres dependents del Departament d'Educació són:

- per curs: 360 euros
- per unitat formativa: 25 euros
- per mòdul de formació en centres de treball (FCT): 25 euros

Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques a l'apartat de **preus públics**.

Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu 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:

- 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

- Decret 220/2015, de 6 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior d'automatització i robòtica industrial (DOGC núm. 6973, de 9.10.2015)



### 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, s/n  
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

**Diocesana** (08022276)  
c. Vicenç Vidal, 2  
08670 Navàs  
Tel. 938390100  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
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-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

**Institut Rambla Prim** (08013469)  
c. Cristòbal de Moura, 223  
08019 Barcelona  
Tel. 933079960  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

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

**Jesuïtes Clot - El Clot** (08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
Ensenyament concertat



### Automatització i Robòtica Industrial

#### Centres

**Jesuïtes Clot - El Clot** (08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
Ensenyament concertat

**Santapau-Pifma** (08037346)  
c. Alella, 51  
08016 Barcelona  
Tel. 934080126  
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** (08018561)  
C. de Can Tries, 4-6  
08902 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933351600  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
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

#### Ripollet

**Institut Palau Ausit** (08035295)



## Automatització i Robòtica Industrial

### Centres

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