



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 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 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**.



Automatització i Robòtica Industrial

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

Trobareu més informació al web 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.

- 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)

Normativa



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-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