

Institut La Garrotxa

L'Institut La Garrotxa és un centre públic que depèn del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya. Creat l'any 1974 com a Institut de Formació Professional.

Des del curs 2002-03 forma part del projecte Xarxa de Qualitat i millora contínua i compta amb el Certificat ISO 9001:2000 i de la Xarxa d'Escoles Verdes, i des del 2005, any en què es van crear els primers Centres Integrals de FP de Catalunya, que n'és l'operador principal a la Garrotxa.

El centre disposa de la carta ERASMUS ampliada que permet realitzar la formació en centres de treball a l'estranger.



Condicions d'accés

Per accedir a un Cicle Formatiu de Grau Superior s'ha de complir un dels requisits següents

- Disposar del títol de batxillerat.
- Haver superat el COU.
- Disposar del títol d'FP2.
- Disposar del títol de tècnic superior (CFGS) o equivalent.
- Superar el curs d'accés a cicles formatius de grau superior (CAS).
- Superar la prova d'accés als cicles formatius de grau superior.
- Superar la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.
- Disposar de titulació universitària.

Institut La Garrotxa

Ctra. de Riudaura, 110 • 17800 OLOT (Girona)

Tel._ 972 26 22 00 • Fax_ 972 26 94 10

ieslagarrotxa@xtec.cat

www.ieslagarrotxa.cat



**Automatització i
robòtica industrial**
**Mecatrònica
industrial**
modalitat dual 2x3



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament



Cicle Formatiu de Grau Superior Automatització i robòtica industrial Mecatrònica industrial modalitat dual 2x3

Aquests estudis estan encaminats a proporcionar els coneixements necessaris per poder realitzar bàsicament funcions de definició de producte, projecte, muntatge, instal·lació, logística i manteniment d'equips i sistemes automàtics i robots industrials.

Objectius

Disseny i desenvolupament de projectes d'automatització.

Construcció i posada a punt d'equips de mesura, control i regulació automàtics.

Muntatge i posada en servei de sistemes i instal·lacions automàtiques industrials.

Manteniment de sistemes automàtics i dels seus equips i instal·lacions associades.

Muntatge i posada en servei i programació de robots industrials.

Organització

- **Durada:** Un únic cicle 2.000 h (dos cursos)
Doble titulació 3.373 h (tres cursos)

Més informació

- **Web:** www.ieslagarrotxa.cat
- **E-mail:** ieslagarrotxa@xtec.cat
- **Telèfon:** 972 26 22 00

Mòduls Automatització i robòtica industrial Mòduls Mecatrònica industrial

1r curs

- 01 AUT Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics
- 02 AUT Sistemes seqüencials programables
- 03 AUT Sistemes de mesura i regulació
- 04 AUT Sistemes de potència
- 05 AUT Documentació tècnica en automatització i robòtica industrial
- 07 AUT Robòtica industrial
- 08 AUT Comunicacions industrials
- 10 AUT Informàtica industrial
- 11 AUT Formació i orientació laboral
- 12 AUT Empresa i iniciativa emprenedora
- 14 AUT Formació en centres de treball

2n curs

- 06 AUT Sistemes programables avançats
- 08 AUT Comunicacions industrials
- 09 AUT Integració de sistemes d'automatització industrial
- 13 AUT Projecte d'automatització i robòtica industrial
- 15 AUT Mòdul Dual en automatització i robòtica industrial

- 01 MTR Sistemes mecànics
- 05 MTR Processos de fabricació

3r curs

- 04 MTR Elements de màquines
- 06 MTR Representació gràfica de sistemes mecatrònics
- 07 MTR Configuració de sistemes mecatrònics
- 08 MTR Processos i gestió de manteniment i qualitat
- 10 MTR Simulació de sistemes mecatrònics
- 13 MTR Projecte de mecatrònica industrial
- 14 MTR Formació en centres de treball
- 15 MTR Mòdul dual en mecatrònica

Professionals

Desenvolupar i mantenir sistemes automàtics de control de processos industrials i de robòtica industrial.

Desenvolupar i mantenir sistemes automàtics de gestió d'edificis (domòtica).

Desenvolupar i mantenir sistemes informàtics i de comunicació industrial.

Acadèmiques

- Estudis universitaris: Accés a diferents graus d'enginyeria amb una convalidació d'una part dels crèdits a cursar, especialment:

- Enginyeria electrònica i automàtica
- Enginyeria de disseny industrial
- Enginyeria de l'energia
- Enginyeria de sistemes de telecomunicació
- Enginyeria elèctrica
- Enginyeria electrònica de telecomunicació
- Enginyeria en sistemes audiovisuals
- Enginyeria en tecnologies industrials
- Enginyeria mecànica
- Enginyeria mecatrònica
- Informàtica i serveis
- Tecnologia de telecomunicació...

- Estudiar altres cicles formatius de Grau Superior