



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
INS F. X. Lluch i Rafecas



innova fp
Innovació i Transferència de Coneixement

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR



OFERTA EN FORMACIÓ DUAL
POSSIBILITAT D'OBTENIR BECA-SALARI
AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA
INDUSTRIAL

FAMÍLIA PROFESSIONAL:
ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA

CURS 2020 / 21

CARACTERÍSTIQUES DELS CICLES FORMATIUS

La formació professional específica té la finalitat de proporcionar a l'alumnat la formació necessària per:

- Adquirir la competència professional característica de cada títol.
- Comprendre l'organització i les característiques del sector corresponent, i també els mecanismes d'inserció professional.
- Conèixer la legislació laboral i els drets i obligacions que s'en deriven.
- Adquirir els coneixements i les habilitats necessàries per treballar en condicions de seguretat i prevenir els possibles riscos derivats de les situacions de treball.

ACCÉS AL CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR

Poden accedir al CFGS alumnes amb:

- El batxillerat superat.
- El COU aprovat.
- 2n grau FP aprovat.
- Un CFGM aprovat.
- Les persones que no compleixin les condicions anteriors i que tinguin complerts 19 anys o més (o complir-los dins l'any natural) podran accedir al CFGS mitjançant la superació d'una prova d'accés.

COMPETÈNCIA GENERAL

La competència general d'aquest títol consisteix a 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, el manteniment i la posada en marxa dels esmentats sistemes, respectant criteris de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient i al disseny per a tothom.

TITULACIÓ:

Els alumnes que superin el CFGS rebran la titulació de **Tècnic Superior en Automatització i Robòtica Industrial**, la qual correspon al nivell CINE-5b de la Classificació Internacional Normalitzada de l'Educació.

Els alumnes podran obtenir el Certificat del curs **CCNA R&S: Introduction to Networks de Cisco® Networking Academy**



PRINCIPALS OCUPACIONS I LLOCS DE TREBALL

- a) Cap d'equip de supervisió de muntatge de sistemes d'automatització industrial.
- b) Cap d'equip de supervisió de manteniment de sistemes d'automatització industrial.
- c) Verificador d'aparells, quadres i equips elèctrics.
- d) Cap d'equip en taller electromecànic.
- e) Tècnic en organització de manteniment de sistemes d'automatització industrial.
- f) Tècnic de posada en marxa de sistemes d'automatització industrial.
- g) Projectista de sistemes de control de sistemes d'automatització industrial.
- h) Projectista de sistemes de mesura i regulació de sistemes d'automatització industrial.
- i) Projectista de xarxes de comunicació de sistemes d'automatització industrial.
- j) Programador-controlador de robots industrials.
- k) Tècnic en disseny de sistemes de control elèctric.
- l) Dissenyador de circuits i de sistemes integrats a automatització industrial.

DURADA:

La durada d'aquest cicle formatiu es de 2000 hores (dos cursos acadèmics) dividides de la següent manera:

- 1650 hores de formació en el centre educatiu i FORMACIÓ DUAL.
- 350 hores de formació en un centre de treball i FORMACIÓ DUAL

CRÈDITS EN QUE S'ESTRUCTURA EL CICLE FORMATIU PRIMER CURS (1 GRUP AMB HORARI DE TARDA)

Curs 1r		
Mòduls professionals	Hores	
MP1 Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	132	
MP2 Sistemes seqüencials programables	165	
MP3 Sistemes de mesura i regulació.	165	
MP4 Sistemes de potència	165	
MP7 Robòtica industrial	99	
MP9 Integració de sistemes d'automatització industrial	198	
MP10 Informàtica industrial	99	
MP11 Formació i orientació laboral	99	
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora	66	

SEGON CURS (1 GRUP AMB HORARI DE TARDA)

Curs 2n		
Mòduls professionals	Hores	
MP5 Documentació tècnica	99	
MP6 Sistemes programables avançats	99	
MP8 Comunicacions industrials	198	
MP13 Projecte d'automatització i robòtica industrial	66	

PERIODE PREINSCRIPCIÓ

Del 29 de maig al 5 de juny de 2020, ambdós inclosos

DOCUMENTACIÓ PER LA PREINSCRIPCIÓ

- Instància sol·licitud preinscripció.
- Certificat d'estudis cursats, on consti la qualificació mitjana obtinguda
- Fotocòpia DNI

PER MÉS INFORMACIÓ POSA'T EN CONTACTE AMB:

INS F.X. LLUCH I RAFECAS

Dr. Zamenhof, 30

08800 Vilanova i la Geltrú

TELÈFON (93)815 37 67

Fax (93) 816 01 61

<http://www.fxlluchirafecas.cat>