



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Electricitat i electrònica

**CFGS EEB0 d'Automatització i
Robòtica Industrial**

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar, fer el manteniment de les instal·lacions i els equips; muntar o ampliar equips informàtics i perifèrics i instal·lar o configurar programari base, sistemes operatius i aplicacions en condicions de qualitat i seguretat; muntar les canalitzacions, el cablatge, els armaris, suports, etc., i instal·lar les càmeres, els processadors de senyal, les centraletes, amb eines de programació.

Tenen una durada de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Horari tarda

**TÈCNIC/A EN
INSTAL·LACIONS RN
AUTOMATITZACIÓ I
ROBÒTICA INDUSTRIAL**



Mòduls

1r Curs

- Sistemes Elèctrics, Pneumàtics i Hidràulics
- Sistemes Seqüencials Programables
- Sistemes de Mesura i Regulació
- Sistemes de Potència
- Documentació Tècnica
- Informàtica Industrial
- Optativa Dibuix Tècnic i mecanismes 3D
- Itinerari per a l'Ocupabilitat
- Anglès Professional

2n Curs

- Sistemes Programables Avançats
- Robòtica Industrial
- Comunicacions Industrials
- Integració de Sistemes d'Automatització Industrial
- Projecte Intermodular
- Itinerari per a l'Ocupabilitat
- Digitalització i sostenibilitat aplicada al sector productiu



Activitats del cicle

Realització pràctica en els tallers:

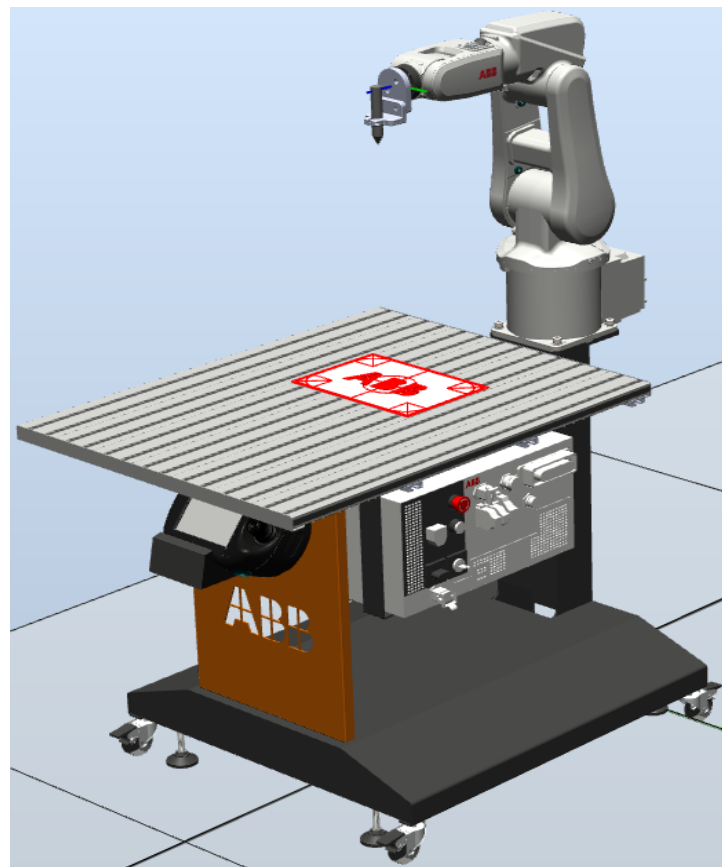
- ❑ Robòtica Industrial
- ❑ Programació d'autòmats
- ❑ Programació d'autòmats programables en entorns simulats
- ❑ Regulació i control de processos industrials
- ❑ Pneumàtica
- ❑ Electronica de potència
- ❑ Documentació tècnica
- ❑ Comunicacions industrials: Profinet. Modbus .



Activitats del cicle

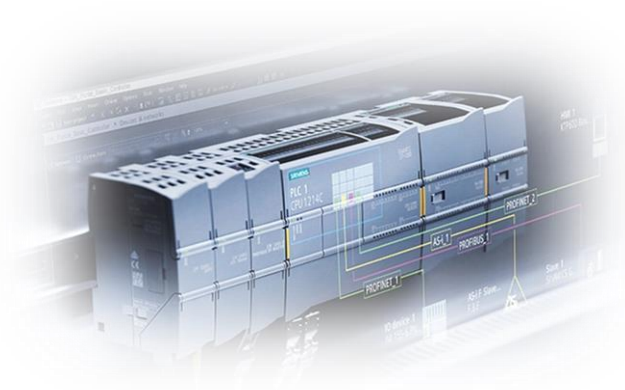
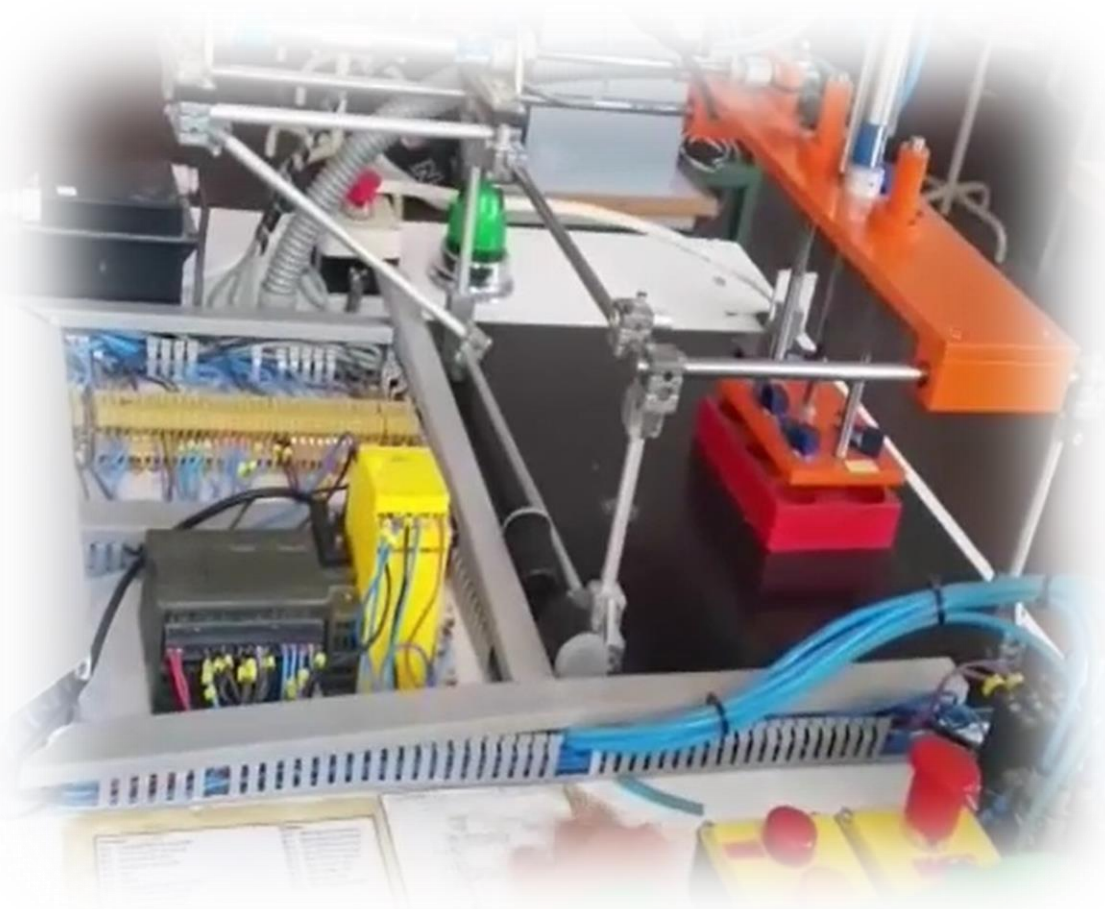
Realització pràctica en els tallers:

- Robòtica industrial en entorns reals i entorns simulats



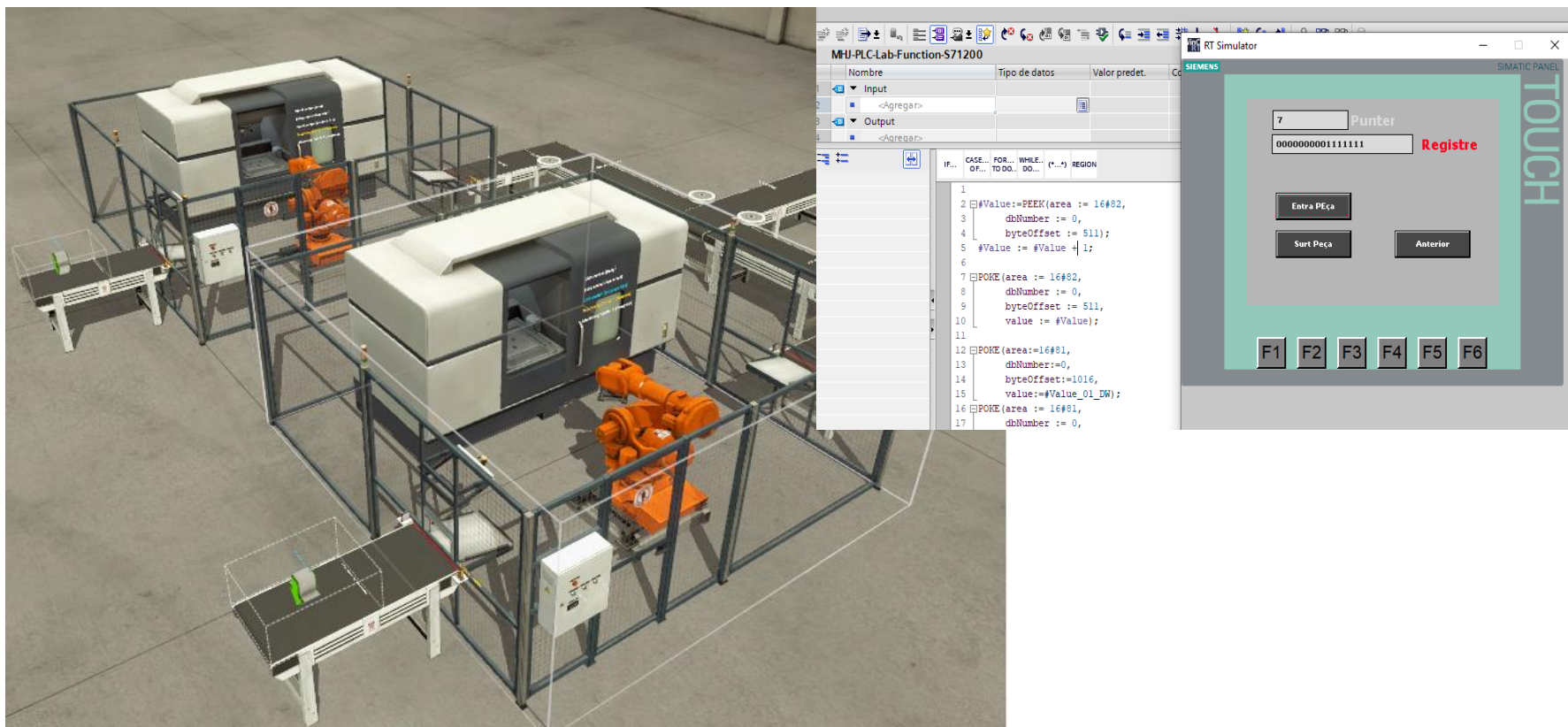
Activitats del cicle

- Programació d'autòmats programables en entorns reals:



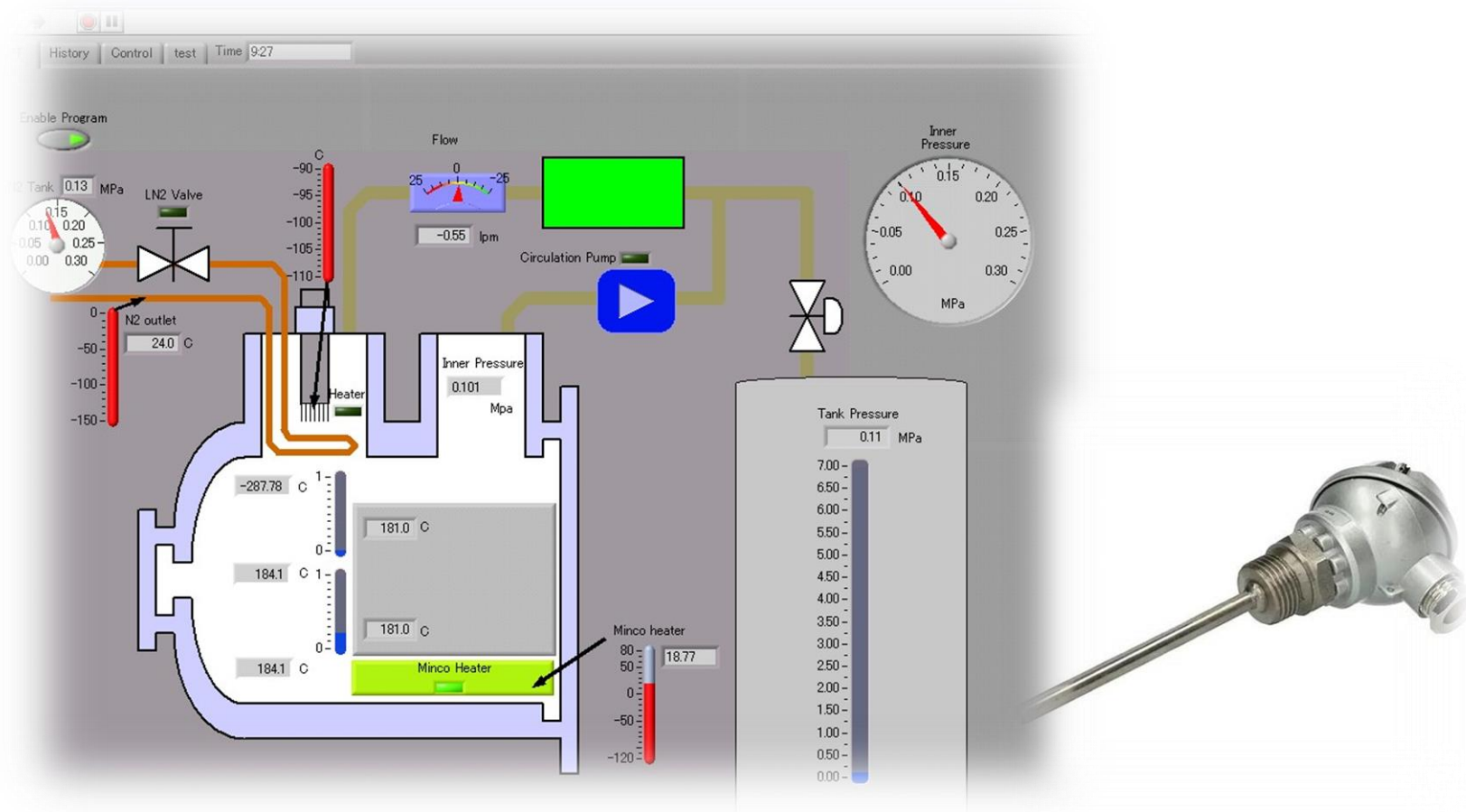
Activitats del cicle

- Programació d'autòmats programables en entorns simulats:



Activitats del cicle

- Regulació i control de processos industrials.



Activitats del cicle

- Electrònica de potència

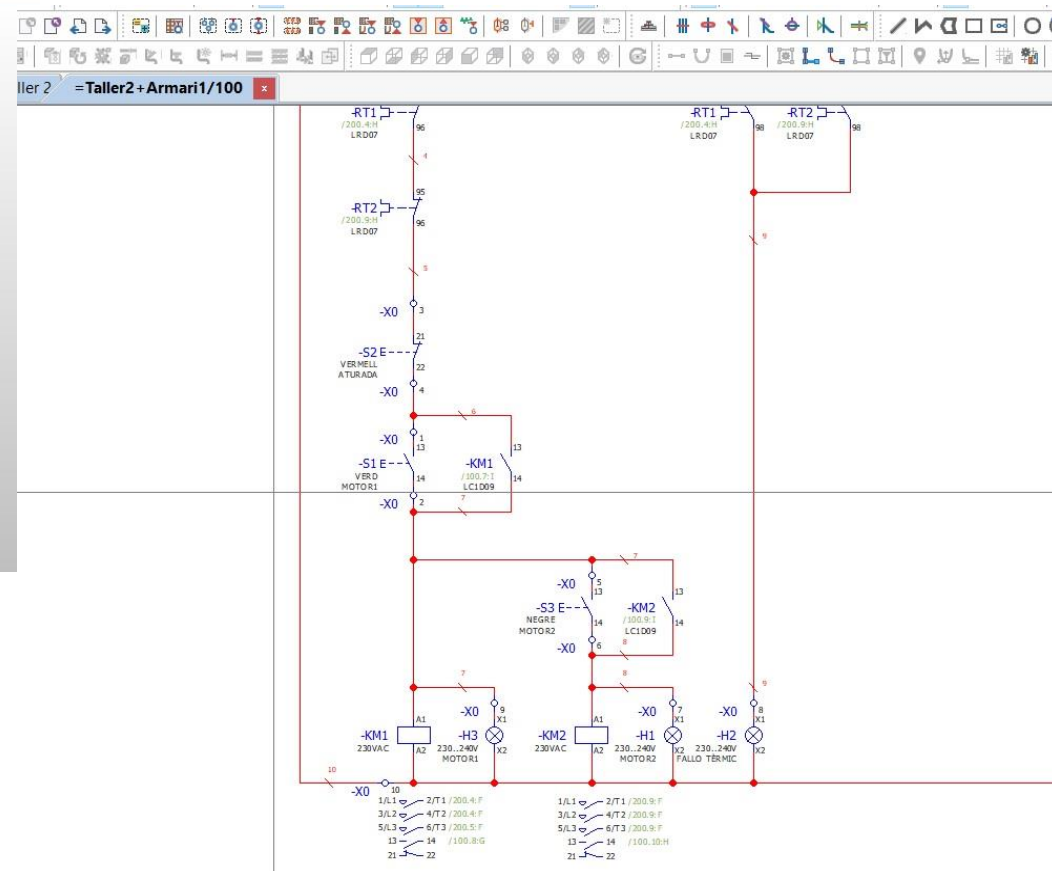
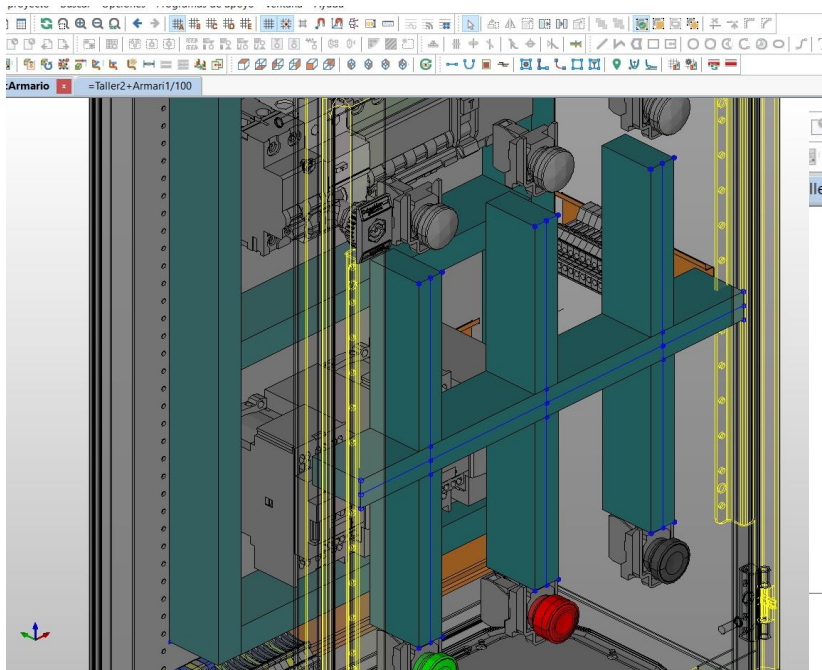


- Pneumàtica



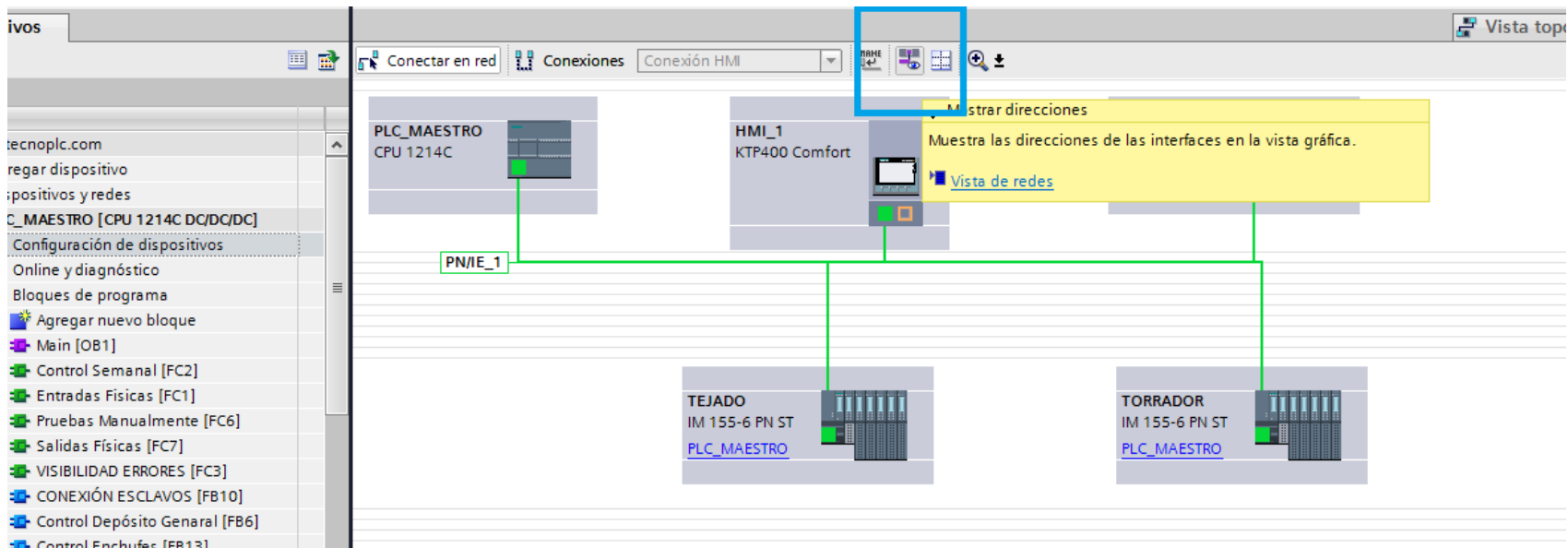
Activitats del cicle

- Documentació tècnica



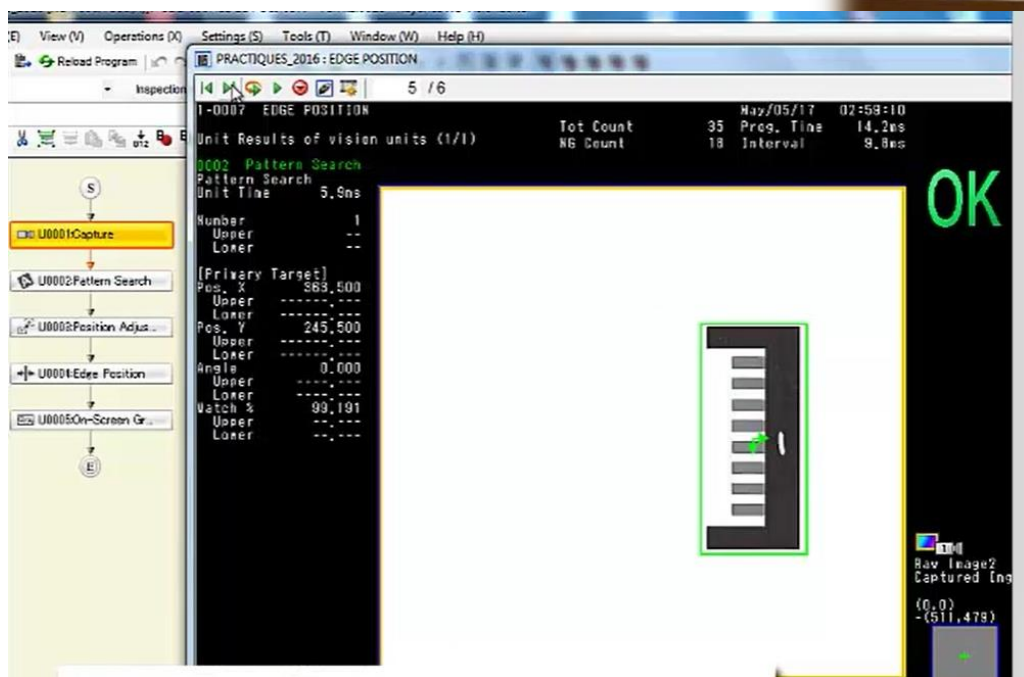
Activitats del cycle

□ Comunicacions industrials: Profinet. Modbus ...



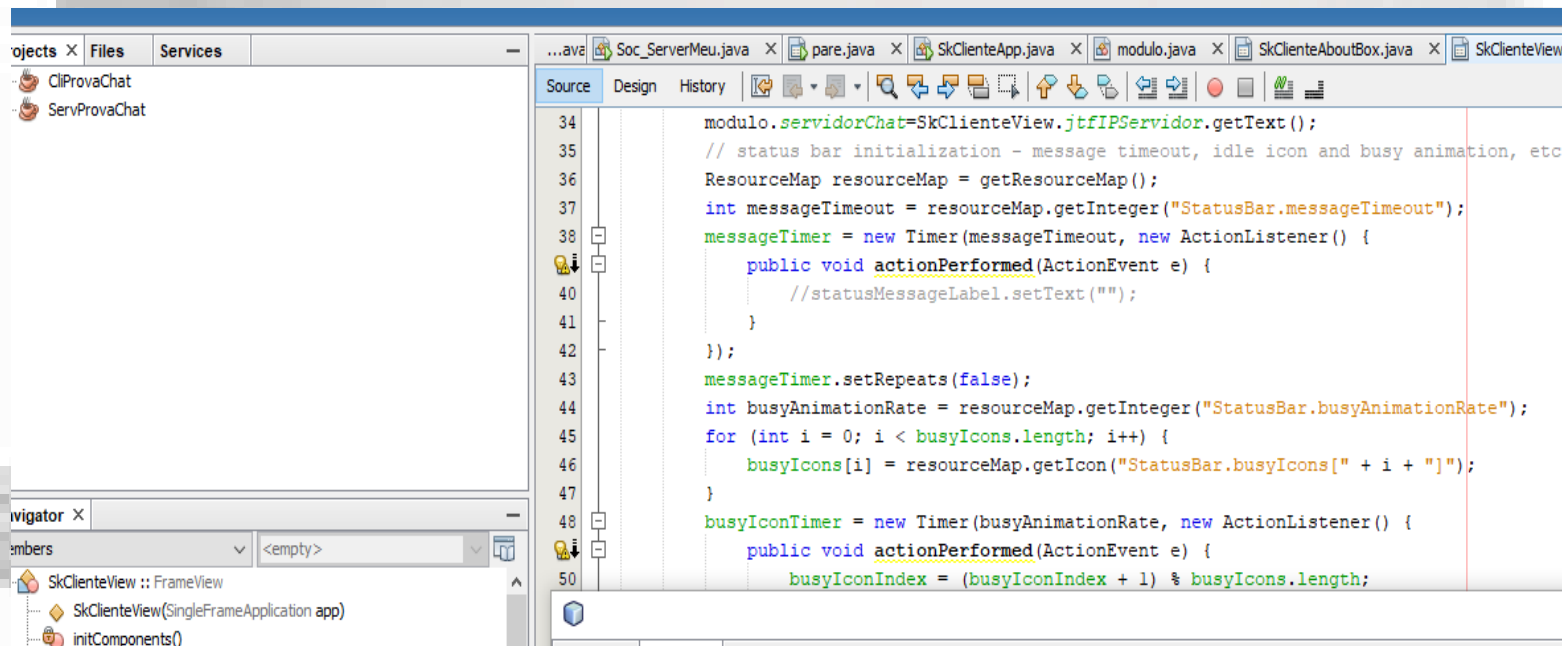
Activitats del cicle

- Visió artificial.



Activitats del cicle

□ Informàtica Industrial



Activitats del cicle

- Despertar la passió per l'automàtica als més petits



Continuïtat d'estudis

Opcions formatives després d'un CFGS d'FP:

- ❑ Accedir directament a la **universitat** sense necessitat de realitzar una prova d'accés,
- ❑ Altres cicles formatius de grau superior d'FP
- ❑ Cursos d'especialització de Formació Professional
- ❑ Formació professional per a l'ocupació
- ❑ Cicles Formatius de grau superior d'Arts Plàstiques i Disseny
- ❑ Ensenyaments Esportius de Grau Mitjà
- ❑ Estudis no reglats



Principals ocupacions i llocs de treball

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 d'aparells, quadres i equips elèctrics
- ❑ Cap d'equip en un taller electromecànic
- ❑ Tècnic en organització de manteniment de sistemes d'automatització industrial
- ❑ Tècnic 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 de robots industrials
- ❑ Tècnic en disseny de sistemes de control elèctric
- ❑ Dissenyador de circuits i sistemes integrats en automatització industrial



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

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

- ❑ instal·lador o instal·ladora d'antenes o de sistemes de seguretat i de telecomunicacions en edificis d'habitatges;
- ❑ tècnic o tècnica en xarxes locals i telemàtica;
- ❑ tècnic o tècnica en instal·lació i manteniment de xarxes locals;
- ❑ instal·lador o instal·ladora de telefonia;
- ❑ instal·lador o instal·ladora i muntador o muntador/a d'equips telefònics i telemàtics;
- ❑ tècnic o tècnica en instal·lacions de so;
- ❑ instal·lador o instal·ladora de megafonia;
- ❑ instal·lador o instal·ladora i mantenidor o mantenidora de sistemes domòtics;
- ❑ tècnic o tècnica en instal·lació i manteniment d'equips informàtics, i
- ❑ tècnic o tècnica en muntatge i manteniment de sistemes de radio fusió



Cicles formatius de grau mitjà

Oferta curs 2025-26

- ❑ AEA0 Ensenyament i animació socioesportiva
- ❑ AGB0 Administració i finances
- ❑ CMB0 Comerç internacional
- ❑ EEB0 Automatització i robòtica industrial
- ❑ ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- ❑ ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web
- ❑ IMC0 Mecatrònica industrial
- ❑ QUD0 Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- ❑ SCB0 Educació infantil
- ❑ SCC0 Integració social
- ❑ TMA0 Automoció





Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals

Av. Emili Vallès, 4

08700 Igualada

www.milaifontanals.cat

iesmila@xtec.cat

938055750

