

INSTITUT ESCOLA INDUSTRIAL DE SABADELL

C/ Calderon, 56 - 08201 Sabadell
tel. 93 725 87 44 • mail: a8024741@xtec.cat
web: www.escolaindustrial.org



INFORMACIÓ DEL CENTRE

ESO:

- 4 línies

BATXILLERATS:

- Humanístic - social
- Científic - tecnològic

CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ:

- Gestió administrativa i d'àmbit jurídic
- Fusteria i moble
- Instal·lació i moblament
- Fabricació mecànica
- Manteniment electromecànic i manteniment de línies

CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR:

- Administració i finances
- Disseny i moblament
- Programació de la producció en fabricació mecànica
- Disseny en fabricació mecànica
- Mecatrònica

CURSOS D'ESPECIALITZACIÓ:

- Fabricació Intel·ligent
- Fabricació Additiva

PROJECTES I SERVEIS:

- Mediació
- Mobilitat internacional a l'FP
- Participació en projectes d'Innovació
- Participació en projectes d'emprenedoria
- Suport Psicopedagògic
- Assistència social
- Consignes (AMPA)
- Connexió WIFI al centre
- Intranet docent
- G Suit de Google per a tot l'alumnat (Drive, mail, eines de treball Google)
- Biblioteca

Amb la col·laboració de:
CENTRE METAL·LÚRGIC

INSTITUT ESCOLA INDUSTRIAL

CURS D'ESPECIALITZACIÓ

FABRICACIÓ INTEL·LIGENT (CEFP IM01)



FAMÍLIA PROFESSIONAL INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació



Centre amb la certificació de qualitat ISO 9001 a les seves activitats i serveis amb ESO, Batxillerat, CFGM, CFGS



Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur

Instal·lació i Manteniment CURS D'ESPECIALITZACIÓ FABRICACIÓ INTEL·LIGENT

600 hores - 1 curs
105 hores en centres de treball

CURS ESPECIALITZACIÓ

Mòduls professionals

FABRICACIÓ INTEL·LIGENT (CFPE IM01)

Processos productius intel·ligents (165 hores)
Metrologia i instrumentació intel·ligent (66 hores)
Entorns Connectats en Xarxa i Internet de les coses (132 hores)
Virtualització de Màquines i Processos Productius (132 hores)
Formació en Centres de Treball (105 hores)



ALTRES INFORMACIONS:

El centre disposa d'intranet docent per a la gestió del material docent i els diferents cursos.

Disposa de Tallers per a totes les matèries, aules d'informàtica, taller de mecanització, electricitat-electrònica, manteniment i automatismes, CAD, i projectes.

Totes les aules docents disposen de mitjans informàtics per impartir les classes i connectivitat d'internet.

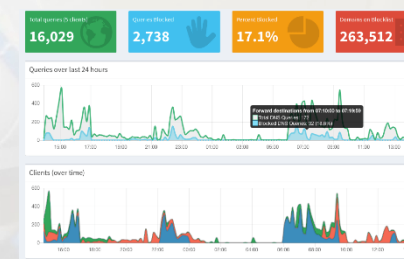
WIFI pels alumnes en certes àrees del centre

Formació en centres de treball gestionat des del centre.

Servei de borsa de treball amb les empreses col·laboradores.

Descripció de la titulació

Aquests estudis capaciten per desenvolupar i gestionar projectes d'adaptació de processos productius, identificant els objectius de producció, tenint en compte els indicadors clau de rendiment (IKA), i aplicant tecnologies avançades de control de la producció i els requeriments de qualitat i seguretat.



Continguts

- Funcionament d'Internet i accés a xarxes locals i externes.
- Gestió de commutadors (switch).
- Separació de xarxes (VLAN).
- Ciberseguretat (VLAN, firmes i certificats digitals, haking, ...).
- Monitorització de dades amb Node-RED (Dashboard).
- IoT (JSON, MQTT, HTTPS, OPC-UA, ...).
- Tecnologia sensors intel·ligents (IO-Link) i (RFID).
- Creació i gestió de Bases de Dades (Apache, MySQL, MyPHPAdmin).
- Funcions HMI i SCADA avançades.
- Càlcul de KPI's.
- Càlcul de paràmetres OEE de màquina.
- Funcionament PLC de seguretat.
- Robòtica col·laborativa.
- Virtualització de màquines (NX).
- Virtualització de processos (Tecnomatix).

Accés

Per accedir al curs d'especialització en Fabricació Intel·ligent és necessari tenir algun dels títols següents:

- Tècnic superior o tècnica superior en Programació de la Producció en Fabricació Mecànica (CFGS FMB0)
- Tècnic superior o tècnica superior en Disseny en Fabricació Mecànica (CFGS FMC0)
- Tècnic superior o tècnica superior en Sistemes Electrotècnics i Automatitzats (CFGS EEA0)
- Tècnic superior o tècnica superior en Manteniment Electrònic (CFGS EEC0)
- Tècnic superior o tècnica superior en Automatització i Robòtica Industrial (CFGS EEB0)
- Tècnic superior o tècnica superior en Mecatrònica Industrial (CFGS IMC0)