



---

**MANTENIMENT  
INDUSTRIAL**

---

**CURS  
D'ESPECIALITZACIÓ  
EN DIGITALITZACIÓ  
DEL MANTENIMENT  
INDUSTRIAL**

---

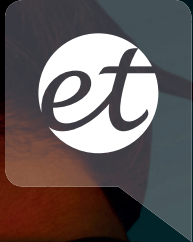
---

**FORMACIÓ  
PROFESSIONAL  
INSTITUT ESTEVE  
TERRADAS I ILLA**

---

[www.esteveterradas.cat](http://www.esteveterradas.cat)

---



# CURS D'ESPECIALITZACIÓ EN DIGITALITZACIÓ DEL MANTENIMENT INDUSTRIAL

*Aquest curs d'especialització capacita per implantar i gestionar projectes de digitalització del manteniment en entorns industrials, aplicant les tecnologies d'última generació i complint els requisits de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient.*

## COMPETÈNCIES

**En acabar els estudis, els graduats han de ser capaços de:**

- Caracteritzar els tipus, activitats i principals indicadors del manteniment industrial per a proposar estratègies segons les necessitats de l'organització.
- Adaptar les activitats i procediments de manteniment per a la minimització de riscos associats al factor humà i al tipus d'indústria.
- Adaptar els processos i/o màquines mitjançant la incorporació de les tecnologies digitals seleccionades, atenent criteris de seguretat, eficiència i sostenibilitat.
- Avaluar la millora en els processos de manteniment digitalitzat mitjançant el seguiment de l'evolució dels indicadors identificats.
- Reprogramar i ajustar paràmetres de funcionament i readaptar el sistema davant de nous requisits d'operació i monitoratge a l'entorn dels processos de manteniment.
- Aplicar solucions de comunicacions industrials, realitzant la presa de dades i integrant els sistemes d'emmagatzematge de dades.
- Analitzar la informació recollida com a resultat de la digitalització del manteniment per a optimitzar els processos implicats.
- Organitzar i gestionar el manteniment de les instal·lacions mitjançant tècniques i aplicacions digitals.
- Optimitzar les operacions de manteniment mitjançant la introducció de tecnologies avançades pròpies del sector.
- Elaborar documentació tècnica i administrativa d'acord amb la legislació vigent i amb els requeriments del client.
- Adaptar-se a les noves situacions laborals, mantenint actualitzats els coneixements científics, tècnics i tecnològics relatius al seu entorn professional, gestionant la seva formació i els recursos existents en l'aprenentatge al llarg de la vida i utilitzant les tecnologies de la informació i la comunicació.
- Resoldre situacions, problemes o contingències amb iniciativa i autonomia en l'àmbit de la seva competència, amb creativitat, innovació i esperit de millora en el treball personal i en el dels membres de l'equip.
- Generar entorns segurs en el desenvolupament del seu treball i el del seu equip, supervisant i aplicant els procediments de prevenció de riscos laborals i ambientals, d'acord amb el que s'estableix per la normativa i els objectius de l'empresa.
- Supervisar i aplicar procediments de gestió de qualitat, d'accessibilitat universal i de «disseny per a tothom», en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.

## REQUISITS D'ACCÉS

**Estar en possessió d'algun dels següents títols de Grau Superior:**

- CFPS EEA0 Sistemes electrotècnics i automatitzats.
- CFPS EEBO Automatització i robòtica industrial.
- CFPS EECO Manteniment electrònic
- CFPS FMBO Programació de la producció en fabricació mecànica.
- CFPS FMCO Disseny en fabricació mecànica.
- CFPS IABO Processos i qualitat en la indústria alimentària.
- CFPS IMA0 Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- CFPS IMBO Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- CFPS IMCO Mecatrònica industrial.
- CFPS QUA0 Química industrial.
- CFPS QUB0 Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.

## MÒDULS PROFESSIONALS

1. Metrologia i instrumentació intel·ligent.
2. Estratègies del manteniment industrial.
3. Seguretat en el manteniment industrial.
4. Monitoratge de maquinària, sistemes i equips.
5. Sistemes avançats d'ajuda al manteniment.
6. Formació en centres de treball