



## Sistemes Electrotècnics i Automatitzats, perfil professional d'Instal·lacions Elèctriques i Comunicacions del Vaixell

Grau superior  
CFPS EEA1

### Descripció

Aquests estudis capaciten per desenvolupar projectes i gestionar i supervisar el muntatge i el manteniment d'instal·lacions electrotècniques en l'àmbit del reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT) i de les instal·lacions elèctriques-electròniques i de comunicacions dels vaixells. També consisteix a supervisar el manteniment d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions dels edificis i del vaixell, a partir de la documentació tècnica, especificacions, normativa i procediments establerts, assegurant el funcionament, la qualitat, la seguretat i la conservació del medi ambient.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics (1.485 en un centre educatiu i 515 (hores d'estada a l'empresa) en un centre de treball).

### Continguts

- Processos en instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions
- Tècniques i processos en instal·lacions elèctriques
- Documentació tècnica en instal·lacions elèctriques
- Sistemes i circuits elèctrics
- Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques
- Desenvolupament de xarxes elèctriques i centres de transformació
- Configuració d'instal·lacions domòtiques i automàtiques
- Configuració d'instal·lacions elèctriques
- Gestió del muntatge i del manteniment d'instal·lacions elèctriques
- Anglès professional
- Digitalització aplicada als sectors productius
- Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
- Projecte intermodular de sistemes electrotècnics i automatitzats
- Instal·lacions elèctriques del vaixell
- Muntatge d'instal·lacions elèctriques del vaixell
- Sistemes de comunicacions i d'ajut a la navegació

### Accés

Per al curs 2024-2025, pots accedir als cicles de grau superior si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Batxillerat.
- Batxillerat LOGSE.
- BUP.
- Tècnic/a superior de formació professional o grau universitari o equivalent.
- Tècnic/a especialista, tècnic/a superior o equivalent.
- Tècnic/a de grau mitjà de formació professional o títol de tècnic/a o tècnic/a d'arts plàstiques i disseny.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior.
- Una prova d'accés.
- El segon curs de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- El COU o un curs preuniversitari.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.

### Tràmits

Per cursar el cicle cal que presentis una **sol·licitud de preinscripció** en el termini corresponent. Trobaràs més informació al web **preinscripcio.gencat.cat**.

### Continuïtat

#### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat



## Sistemes Electrotècnics i Automatitzats, perfil professional d'Instal·lacions Elèctriques i Comunicacions del Vaixell

**Grau superior  
CFPS EEA1**

en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

s'estableix el títol de tècnic superior en Sistemes

Electrotècnics i Automatitzats i se'n fixen els

ensenyaments mínims (BOE núm. 244, de 8.10.2010)

### Sortides professionals

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

- Cap de taller de sistemes elèctrics-electrònics d'embarcacions esportives i d'esbarjo.
- Tècnic en sistemes i equips de generació, acumulació i consum d'energia elèctrica del vaixell.
- Tècnic de sistemes electrònics (de navegació, instrumentació i posicionament, confortabilitat i oci, comunicació, auxili i seguretat marítima) en embarcacions esportives i d'esbarjo.
- Tècnic en projectes electrotècnics.
- Projectista d'instal·lacions d'electrificació de baixa tensió per a habitatges i edificis, locals especials i d'enllumenat exterior.
- Projectista de línies elèctriques de distribució d'energia elèctrica de mitja tensió i centres de transformació.
- Projectista d'instal·lacions d'antenes i de telefonia per a habitatges i edificis.
- Personal tècnic de supervisió, verificació i control d'equips i instal·lacions electrotècniques i automatitzades i d'enllumenat exterior.
- Cap d'equip d'instal·ladors de baixa tensió per a edificis.
- Cap d'equip d'instal·ladors en xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior.
- Personal gestor del manteniment d'instal·lacions elèctriques de distribució i enllumenat exterior.

### Normativa

- Reial decret 500/2024, de 21 de maig, pel qual es modifiquen determinats reials decrets pels quals s'estableixen títols de formació professional de grau superior i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)
- Reial decret 1127/2010, de 10 de setembre, pel qual



#### Centres

Barcelonès

#### Barcelona

##### **Institut de Nàutica de Barcelona**

(08074847)

c. de l'Escar, 6-8

08039 Barcelona

Tel. 938846074

Centre: públic

Horari: diürn-tarda

#### Garraf

#### Vilanova i la Geltrú

##### **Institut Francesc Xavier Lluch i**

**Rafecas** (08031681)

c. Doctor Zamenhof, 30

08800 Vilanova i la Geltrú

Tel. 938153767

Centre: públic

Horari: diürn-tarda