



CICLE DE GRAU MIG

ELECTRICITAT – ELECTRÒNICA

TÈCNIC EN INSTAL·LACIONS  
ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES

## IDENTIFICACIÓ

**Denominació:** Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques (LOE).

**Nivell:** Formació Professional de Grau Mig.

**Durada:** 2.000 hores.

**Família Professional:** Electricitat i Electrònica.

## MÒDULS PROFESSIONALS

Els mòduls professionals d'aquest cicle formatiu són els que a continuació es relacionen:

- Automatismes industrials.
- Electrònica.
- Electrotècnia.
- Instal·lacions elèctriques interiors.
- Instal·lacions de distribució.
- Infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges i edificis.
- Instal·lacions domòtiques.
- Instal·lacions solars fotovoltaïques.
- Màquines elèctriques.
- Formació i orientació laboral.
- Empresa i iniciativa emprenedora.
- Formació en centres de treball.
  
- Obtenció del **Carnet Bàsic d'Instal·lador** del Dpt. de Treball i Indústria.

## COMPETÈNCIA GENERAL

La competència general d'aquest títol consisteix a muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats, aplicant normativa i reglamentació vigent, protocols de qualitat, seguretat i riscos laborals, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

## ENTORN PROFESSIONAL DEL TÍTOL

Aquest professional exerceix la seva activitat en petites i mitjanes empreses, majoritàriament privades, dedicades al muntatge i manteniment d'infraestructures de telecomunicació en edificis, màquines elèctriques, sistemes automatitzats, instal·lacions elèctriques de baixa tensió i sistemes domòtics, bé per compte propi o aliè.

Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són els següents:

- Instal·lador - mantenidor electricista.
- Electricista de construcció.
- Electricista industrial.
- Electricista de manteniment.
- Instal·lador - mantenidor de sistemes domòtics.
- Instal·lador - mantenidor d'antenes.
- Instal·lador de telecomunicacions en edificis d'habitatges.
- Instal·lador - mantenidor d'equips i instal·lacions telefòniques.
- Muntador d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.

En el sector de les instal·lacions elèctriques es preveu un fort creixement en la demanda d'instal·lacions automatitzades, tant domòtiques com industrials, instal·lacions solars fotovoltaïques i d'infraestructures de telecomunicacions en edificis d'habitatges i del sector terciari, mantenint estables les instal·lacions electrotècniques.

L'adaptació als canvis de normes i reglaments està suposant una evolució cap a sistemes integrats de gestió de qualitat i seguretat, sent previsible la incorporació de protocols derivats de la normativa de gestió de residus elèctrics.

El desenvolupament de noves tecnologies està fent possible el canvi de materials i equips per aconseguir una major eficiència energètica i seguretat elèctrica de previsible implantació obligatòria en els propers anys.

### AL NOSTRE CENTRE TAMBÉ TROBARÀS:

#### CICLES DE GRAU MIG

- Sistemes Microinformàtics i Xarxes
  - Atenció Sociosanitària
  - Gestió Administrativa

#### CICLES DE GRAU SUPERIOR

- Educació Infantil
- Integració Social
- Administració de Sistemes Informàtics /  
Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques

#### PREPARACIÓ PROVES D'ACCÉS (Reconeguda pel Departament d'Educació)

- Proves d'accés a cicles formatius de Grau Mig
- Proves d'accés a cicles formatius de Grau Superior