



# Instal·lacions elèctriques i automàtiques

**Ensenyament:** Formació professional

**Grau:** Grau mitjà

**Titulació:** Tècnic/a

**Família professional:** Electricitat i electrònica



Projecte de qualitat i millora contínua

## Tècnic o tècnica en instal·lacions elèctriques i automàtiques

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats.

Tenen una durada de **2.000** hores (1.683 lectives en un centre educatiu i 317 **pràctiques** en un centre de treball) concentrades en **dos cursos** acadèmic.

### Contingut

- 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

### Sortides professionals i continuïtat d'estudis

al batxillerat, a un cicle de grau superior (superar la prova d'accés), al **món laboral**, com a:

- electricista industrial i d'instal·lacions elèctriques d'edificis;
- muntador o muntadora de centres de producció elèctrica i de quadres elèctrics;
- instal·lador o instal·ladora de línies elèctriques.
- muntador equips electrònics en edificis, antenes i equips telefònics;
- reparador o reparadora d'electrodomèstics;
- electricista de construcció;
- electricista de manteniment;
- instal·lador o instal·ladora i mantenidor o mantenidora de sistemes domòtics, i
- muntador o muntadora d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.



# Cicles formatius

institut serrallarga  
www.xtec.cat/iesserrallarga