



Institut Palau Ausit – Ripoll



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

CFGM Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques

Electricitat i Electrònica



Per què aquest cicle?

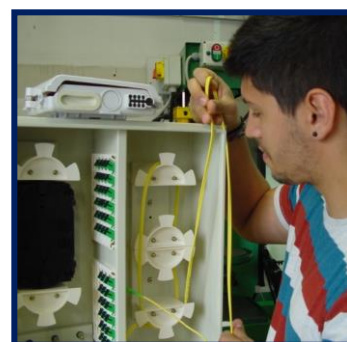
Perquè amb aquest cicle formatiu de grau mitjà podràs obtenir el títol de **Tècnic en instal·lacions elèctriques i automàtiques** basats en classes eminentment pràctiques per adquirir els coneixements teòrics i pràctics necessaris amb equipaments d'última tecnologia per tal de donar resposta a les necessitats del mercat laboral en camps com les instal·lacions elèctriques i el manteniment industrial, desenvolupant tasques de disseny i programació dels circuits, desenvolupament de les instal·lacions així com de les postes en funcionament i el seu posterior manteniment.

Aquesta titulació permetrà obtenir directament l'habilitació d'instal·lador autoritzat en categoria bàsica i especialista (antic carnet d'instal·lador elèctric autoritzat).

Què estudiaràs?

Aquest cicle formatiu LOE de 2000 hores de durada i repartit en 2 cursos acadèmics, està format per 14 crèdits en el que s'inclou entre altres els següents continguts:

- **Automatismes elèctrics:** disseny, mecanització i muntatge de quadres elèctrics basats en relés, temporitzadors, contactors,...
- **Instal·lacions automatitzades en habitatges i edificis:** Configuració i muntatge d'instal·lacions domòtiques basades en diferents tecnologies com EIB, corrents portadores, amb micro PLC LOGO,
- **Autòmats programables:** Introducció a la programació de PLCs amb aplicacions pràctiques.
- **Automatització pneumàtica:** Disseny i muntatge d'aplicacions pràctiques pneumàtiques i electró pneumàtiques.
- **Instal·lacions elèctriques d'interiors:** Disseny i muntatge de circuits elèctrics basats en interruptors, conmutadors, fluorescents,...
- **Electricitat i electrònica bàsica:** Conceptes i càlculs bàsics dels fenòmens de l'electricitat i l'electrònica digital i analògica.
- **Instal·lacions de baixa i mitja tensió:** Instal·lacions de distribució, centres de transformació, xarxes de distribució aèries i soterrades en baixa tensió.
- **Instal·lacions de telecomunicacions en habitatges i edificis:** Instal·lacions d'antenes terrestres i via satèl·lit, instal·lacions de telefonia interior i d'intercomunicació.
- **Instal·lacions solar fotovoltaïques:** Muntatge i manteniment d'instal·lacions solar fotovoltaïques.
- **Màquines elèctriques:** Connexions, regulació i aplicacions de diferents motors elèctrics de continu i alterna, transformadors.
- **Instal·lacions elèctriques especials:** Instal·lacions i documentació tècnica d'enllumenats exteriors i de receptors de característiques especials.
- **Formació en centres de treball:** 317 hores de pràctiques en empreses d'instal·lacions en habitatges i edificis, automatització i quadres elèctrics, instal·lacions exteriors, antenes i telecomunicacions.
- **Empresa i iniciativa emprenedora.**
- **Anglès tècnic.**



On treballaràs?

- Instal·lacions elèctriques d'edificis d'habitatges, industrial, serveis i d'energia solar fotovoltaica.
- Instal·lacions elèctriques automatitzades d'edificis i habitatges [DOMÒTICA].
- Manteniment industrial, automatismes i motors elèctrics.
- Instal·lacions d'antenes terrestres i parabòliques, megafonia i alarmes.

Només si estudies aquest cicle formatiu al nostre institut obtindràs altres avantatges com:

- Realitzar la formació en espais amb equipaments similars als utilitzats actualment en la indústria.
- Rebre xerrades d'empreses i realitzar visites a empreses i fires del sector.
- Gaudir d'un conveni amb el Gremi d'instal·ladors i PIMES del metall.



Ctra. Santaia, 56
08291- RIPOLLET

Telèfon: 93.692.32.04
Fax: 93.580.72.11

correu-e: iespalauausit.xtec.cat
www.iespalauausit.com

