

Família Professional: ELECTRICITAT I ELECTRONICA

Estudi: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES (EE10)

Durada FCT: 317 hores

Àmbit professional i de treball

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 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.

Pla d'activitats

Activitats formatives:

1. Referents al muntatge i manteniment de xarxes de distribució en baixa tensió.
 - 1.1. Muntatge de suports.
 - 1.2. Muntatge de conductors aïllats sobre suports i/o façanes.
 - 1.3. Empalmaments i connexions de conductors.
 - 1.4. Preparació i estesa de cables en rases.
 - 1.5. Comprovació, ajust i correcció d'anomalies.

2. Referents al muntatge i manteniment de connexions de servei, instal·lacions d'enllaç, interiors en edificis destinats principalment a habitatges, edificis comercials, d'oficines o d'una o diverses indústries, d'enllumenat exterior, solars fotovoltaïques, domòtiques i d'automatismes industrials.
 - 2.1. Muntatge de connexions de servei.
 - 2.2. Muntatge de canalitzacions i estesa i connexió de conductors.
 - 2.3. Muntatge de caixes generals de protecció.
 - 2.4. Muntatge de comptadors, interruptors generals de maniobra, fusibles i quadres de comandament i protecció de serveis comuns.
 - 2.5. Instal·lació i connexió de la xarxa de terra.
 - 2.6. Muntatge de quadres o armaris.
 - 2.7. Muntatge de receptors i elements de maniobra.
 - 2.8. Verificació i comprovació d'instal·lacions.
 - 2.9. Localització i reparació d'averies.
 - 2.10. Muntatge de suports d'enllumenat exterior, llums i equips auxiliars.
 - 2.11. Programació d'equips.
 - 2.12. Muntatge de suports, panells, sistemes d'emmagatzematge/acumulació, sistemes de suport i circuits i equips elèctrics i electrònics d'instal·lacions solars fotovoltaïques.

3. Referents al muntatge i manteniment d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges i edificis.
 - 3.1. Muntatge d'elements d'instal·lacions de captació, adaptació i distribució de senyals de

- radiodifusió sonora i TV.
 - 3.2. Muntatge d'elements d'instal·lacions de telefonia interior.
 - 3.3. Muntatge d'elements d'instal·lacions de comunicació interior.
 - 3.4. Muntatge de canalitzacions i estesa i connexió de conductors.
 - 3.5. Verificació, comprovació i ajust d' instal·lacions.
 - 3.6. Localització i reparació d'avaries.
4. Referents al muntatge i manteniment de màquines elèctriques rotatives i transformadors.
- 4.1. Muntatge i connexió de transformadors monofàsics i trifàsics.
 - 4.2. Muntatge, connexió i acoblament de màquines elèctriques rotatives.
 - 4.3. Realització de proves normalitzades i ajustos.
 - 4.4. Localització i reparació d'avaries.