

## CICLE GRAU MITJÀ EN DUAL INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

- 2000hores - 2 cursos acadèmics.  
Total real 2363h. 1320h al centre i 1043h a l'empresa.
- Inici de l'estada a l'empresa a final de 1r curs i desenvolupament durant tot el 2n curs (classes dilluns i dimarts i resta de la setmana a l'empresa).  
L'estada a l'empresa és remunerada.
- 1r curs en torn de matí i 2n curs de tarda.

### Mòduls:

- M1 Infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges i edificis.
- M2 Infraestructures de xarxes de dades i sistemes de telefonia.
- M3 Instal·lacions de megafonia i sonorització.
- M4 Circuit tancat de televisió i seguretat electrònica.
- M5 Equips microinformàtics.
- M6 Instal·lacions domòtiques.
- M7 Instal·lacions de radiocomunicacions.
- M8 Instal·lacions elèctriques bàsiques.
- M9 Electrònica aplicada.
- M10 Formació i orientació laboral.
- M11 Empresa i iniciativa emprenedora.
- M12 Anglès tècnic.
- M13 Sintesi.
- M14 Formació en centres de treball.
- M15 Mòdul Dual Instal·lacions de telecomunicacions

### Equipament

- Laboratori d'electrònica, taller de hardware, instal·lacions d'ICT, sonorització, telefonia i transmissió i recepció de dades, aules d'informàtica, aula domòtica i aula de seguretat electrònica.
- Estudi de gravació

### OBJECTIU DEL CICLE:

Muntar i mantenir instal·lacions de telecomunicacions i audiovisuals, instal·lacions de radiocomunicacions i instal·lacions domòtiques, aplicant la normativa i la reglamentació vigents, els protocols de qualitat, de seguretat i de riscos laborals, assegurant-ne la funcionalitat i el respecte al medi ambient.

## QUALIFICACIONS PROFESSIONALS:

2043 Muntatge i manteniment d'infraestructures de telecomunicacions en edificis.

2012011: Muntar i mantenir instal·lacions de captació de senyals de radiodifusió sonora i TV en edificis o conjunts d'edificacions (antenes i via cable).

2012111: Muntar i mantenir instal·lacions d'accés al servei de telefonia disponible al públic i instal·lacions de control d'accés (telefonia interior i videoporteria).

2188 Muntatge i manteniment d'instal·lacions de megafonia, sonorització de locals i circuits tancats de televisió

2059711: Muntar i mantenir instal·lacions de megafonia i sonorització de locals.

2059811: Muntar i mantenir instal·lacions de circuit tancat de televisió.

2189 Muntatge i manteniment de sistemes de telefonia i infraestructures de xarxes locals de dades.

2059911: Muntar i mantenir sistemes de telefonia amb centraletes de baixa capacitat.

2060011: Muntar i mantenir infraestructures de xarxes locals de dades.

## SORTIDES PROFESSIONALS:

- Tècnic en instal·lacions de so.
- Operari antenista de ràdio i televisió.
- Instal·lador i mantenidor de sistemes telefònics i telemàtics.
- Reparador, ajustador d'ordinadors i equips auxiliars.
- Instal·lador de circuits tancats de TV.
- Instal·lador de sistemes d'alarmes i seguretat.

## SORTIDES ACADÈMIQUES:

- Títol de tècnic en Instal·lacions de Telecomunicacions.
- Accés a altres cicles formatius de grau mitjà.
- Accés al Batxillerat.
- Accés a cicles formatius de Grau Superior
- Accés al curs de preparació per la incorporació a cicles formatius de GS

## TITULACIÓ:

Tècnic en Instal·lacions de Telecomunicacions.  
Certificat de formació professional en alternança Dual  
Nivell bàsic de Prevenció de Riscos Laborals

## ACCÉS AL CICLE:

- Amb el graduat en ESO
- Curs específic d'accés als cicles formatius de grau mitjà (CAM) o els mòduls obligatoris d'un PQPI
- Sense titulació, a través de la prova d'accés a cicles de grau mitjà o a la universitat per a majors de 25 anys.

## EMPRESES COL·LABORADORES EN LA ALTERNANÇA DUAL

FEGICAT, Federació AGIC-FERCA  
AEMIFESA, Gremi d'Instal·ladors de  
Barcelonès Nord i Baix Maresme  
ENGESTUR

## EMPRESES COL·LABORADORES AMB LA FCT (pràctiques a les empreses)

CENTER-SAT S.C.C.L.  
EDISON ELECTRONICS S.L.  
TELECOMUNICACIONES SMM S.C.P.  
DRACO SYSTEMS S.L.  
TAU FOR & MAR S.C.C.L.  
AUDIO VISIÓN  
SONOSTUDI S.A.  
ELU AUDIO S.L.  
ESPAI DIGITAL  
ANTENA RÀPID

## Formació Professional:

### Cicles Formatius de Grau Superior

- Assistència a la direcció
- Administració i finances
- Sistemes electrotècnics i automatitzats
- Sistemes de telecomunicacions i informàtics
- Administració de sistemes informàtics en xarxa
- Desenvolupament d'aplicacions web

### Cicles Formatius de Grau Mitjà

- Gestió Administrativa
- Instal·lacions elèctriques i automàtiques
- Instal·lacions de telecomunicacions
- Sistemes Microinformàtics i en Xarxa

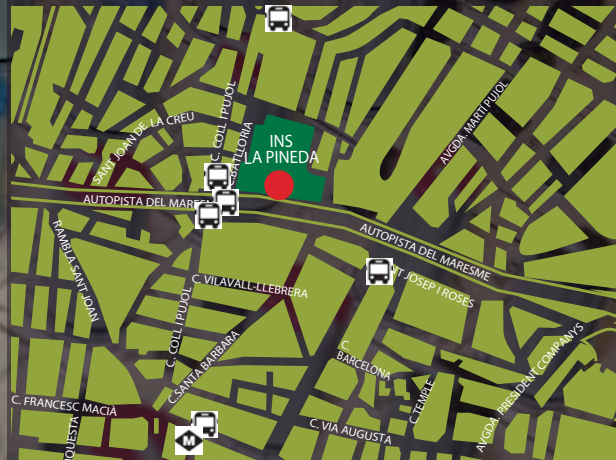
### Serveis des de l'FP

- Borsa de Treball
- Suport a l'Emprenedoria i a la Creació d'Empreses
- Projectes de Mobilitat Internacional
- Formació Professional en Alternança (FP\_Dual)
- Assessorament Professional a les Persones
- Reconeixement Acadèmic dels Aprenentatges
- Centre seu de les Proves d'Accés a Cicles Formatius
- Matrícula Semipresencial
- Projectes Innova FP



### CERTIFICATS DEL CENTRE

Centre certificat internacional ISO 9001:2008  
Centre autoritzat Microsoft (MOUS)  
Cisco Network - Local Academy



Carrer de la Batllòria, s/n  
08917 Badalona  
Tel: 93 399 05 11  
Fax: 93 383 57 09  
e-mail: [ieslapineda@xtec.cat](mailto:ieslapineda@xtec.cat)  
<http://www.ieslapineda.cat>

B1, B2, B5, B6, B8, B9, B19, B24, B25, B26, B30, M27 i M28 (a menys de 10')

L2 Badalona - Pompeu Fabra

Rodalies RENFE R1

Horari Secretaria:  
Matins de 10h a 13h de dilluns a divendres  
Tardes de 15h a 17h de dimarts a dijous

Marc horari del centre:  
Matins de 8:00 a 14:30  
Tardes de 15:30 a 21:30

CICLE DE GRAU MITJÀ

FAMÍLIA  
ELECTRICITAT  
I ELECTRÒNICA  
INSTAL·LACIONS  
DE TELECOMUNICACIONS

Cicle Formatiu en DUAL  
Opció de Matrícula Semipresencial

Institut La Pineda