

## CICLE GRAU SUPERIOR EN DUAL SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICS

- 2.000 hores - 2 cursos acadèmics. Total real: 2363h 1.287h en el centre docent i 1.076h 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.
- Torn de matí (1r curs). Torn de tarda (2n curs).
- Possibilitat de pràctiques a l'estranger.

### Mòduls:

- M1 Configuració d'infraestructures de sistemes de telecomunicacions.
- M2 Sistemes informàtics i xarxes locals.
- M3 Tècniques i processos en infraestructures de telecomunicacions.
- M4 Sistemes de producció audiovisual.
- M5 Sistemes de radiocomunicacions.
- M6 Gestió de projectes d'instal·lacions de telecomunicacions.
- M7 Sistemes de telefonia fixa i mòbil.
- M8 Elements de sistemes de telecomunicacions.
- M9 Xarxes telemàtiques.
- M10 Sistemes integrats i llar digital.
- M11 Fonaments de Programació.
- M12 Formació i orientació laboral.
- M13 Empresa i iniciativa emprenedora.
- M14 Projecte de sistemes de telecomunicacions i informàtics.
- M15 Formació en centres de treball.
- M16 Mòdul DUAL

### Equipament

- Laboratori d'electrònica, taller de hardware, instal·lacions muntatge i manteniment d'equips d'imatge i so, telefonia i transmissió i recepció de dades, un aula d'informàtica, producció audiovisual i aula de seguretat i domòtica.
- Estudi de gravació

### Certificats:

- Cisco Network Local Academy.
- Accés al certificat de Prevenció Riscos Laborals.



### TITULACIÓ:

Tècnic superior en sistemes de telecomunicació i informàtics.

### ÀMBIT PROFESSIONAL:

Empreses que tinguin com activitat la:

- Instal·lació, manteniment i verificació de seguretat electrònica i circuits tancats de TV.
- Supervisió i verificació en instal·lacions de telecomunicació de veu i dades en habitatges i edificis.
- Integració, instal·lació i manteniment de sistemes de telecomunicació informàtics i xarxes telemàtiques.
- La producció i postproducció de vídeo i àudio.
- Instal·lació, verificació, control de instal·lacions de telecomunicació i radioenllaços.

### SORTIDES PROFESSIONALS:

- Tècnic en definició, anàlisi i desenvolupament de sistemes de telecomunicació i informàtics.
- Tècnic en telefonia, xarxes locals i telemàtica.
- Tècnic en centres de producció audiovisual, sistemes de ràdio i televisió, retransmissions i enllaços i control central de sistemes de TV.
- Tècnic en sistemes integrals informàtics.
- Tècnic en sistemes de seguretat electrònica i CTTV.

### ACCÉS

- Tenir superat un cicle de grau mitjà. Tenir el títol de tècnic (prioritat amb del mateix itinerari)
- Haver superat el batxillerat.
- Tenir superat el COU o el PREU.
- Tenir el títol de FP2.
- Tenir superat el curs de preparació per la incorporació a cicles formatius de GS (preferència davant l'accés amb només el títol de GM)
- Haver superat les proves d'accés a cicles de GS

### OBJECTIU DEL CICLE:

Donar els coneixements necessaris per desenvolupar, planificar, configurar i supervisar els sistemes de telecomunicació (telefonia, ràdio i televisió), informàtics (maquinari, programari i telemàtics) de producció audiovisual, seguretat electrònica i domòtica.

## EMPRESSES COL·LABORADORES AMB LA FCT (Pràctiques a les empreses)

Universitat de Barcelona  
Edison Electronics SL  
Draco System s SL  
Kobold Mesura, SLU  
Center-Sat S.C.C.L.  
KEONN TECHNOLOGIES SL  
MANTENIMIENTO DE  
INFRAESTRUCTURAS BALEARES SLU  
Ajuntament de Badalona

### ACCÉS UNIVERSITARI:

Diplomat en Màquines navals i Navegació marítima, en òptica i Optometria i Radioelectrònica naval. Arquitecte Tècnic.  
Enginyer Tècnic Aeronàutic (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic Agrícola (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic en Disseny industrial.  
Enginyer Tècnic Forestal (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic Industrial (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic en Informàtica de gestió.  
Enginyer Tècnic en Informàtica de sistemes.  
Enginyer Tècnic de mines (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic Naval (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic Obres públiques (totes les especialitats).  
Enginyer Tècnic de Telecomunicacions (totes les espec.).

Correspondència amb estudis universitaris amb convalidacions de fins un 30% dels crèdits

## 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

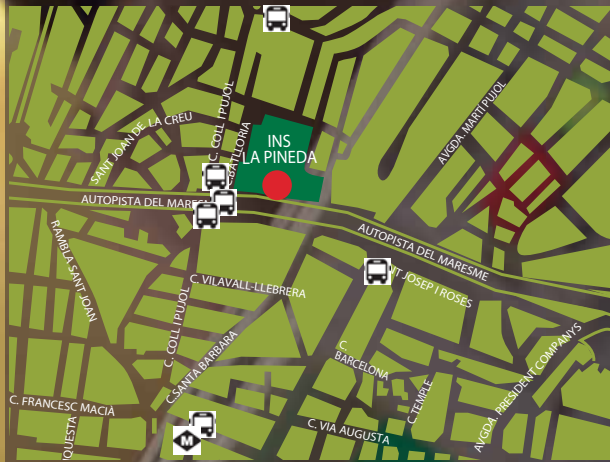
### Serveis des de l'FP

- 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  
 http://www.ieslapineda.cat

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

**M** L2 Badalona - Pompeu Fabra

**R1** 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 SUPERIOR

**FAMÍLIA  
 ELECTRICITAT  
 I ELECTRÒNICA**

**SISTEMES DE  
 TELECOMUNICACIONS  
 I INFORMÀTICS**

**Cicle Formatiu en DUAL**  
 Opció de Matrícula Semipresencial

**Institut La Pineda**

Generalitat de Catalunya  
 Departament d'Educació  
 Institut La Pineda