



OFERTA FORMATIVA DE L'INSTITUT

PFI- PTT

- Auxiliar de fontaneria, calefacció i climatització
- Auxiliar d'operacions aeroportuàries
- Auxiliar de reparació i manteniment de vehicles lleugers

CFGM

- Electromecànica de vehicles automòbils (TM10)
- Avions amb motor de pistó (TM11)
- Instal·lacions frigorífiques i de climatització (IM30)
- Instal·lacions de producció de calor (IM20)
- Instal·lacions elèctriques i automàtiques (EE10)
- Electromecànica de maquinària (TM30)
- Instal·lacions de producció de calor (IM20)

CFGS

- Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (IMA0)
- Automatització i robòtica industrial (EEB0)
- Guia, informació i assistències turístiques (HTF0)
- Complementem la formació de Tripulant de Cabina
- Itinerari formatiu ala FIXA manteniment d'Avions Turbina i Pistó (TMB0-TMD0) 2 títols x 3 cursos.
- Itinerari formatiu ala ROTATIVA manteniment d'Helicòpters
- Turbina i Pistó (TME0-TMF0) 2 títols x 3 cursos.
- Avionica Manteniment de sistemes electrònics i d'aviònica d'aeronaus (TMC0)

CURS D'ESPECIALITZACIÓ

- Aeronaus pilotades de forma remota "DRONS".



CODI DE CENTRE: 08031836

**INSTITUT
ILLA DELS BANYOLS**

C/ Lo Gaïter del Llobregat, 121
08820 El Prat de Llobregat

Tel. 93 370 62 11 · insillabanyols@xtec.cat
www.insilla.net



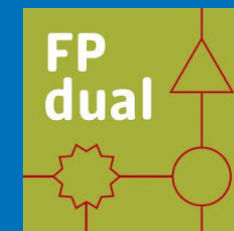
METRO Les Moreres (Línea L9 Sud)

RENFE Línia C2 Rodalies
Línia C10 de rodalies (Línia Aeroport)

AUTOBUSOS Línia 65 i 165 des de Barcelona
Línia L10 des de St. Feliu de Llobregat
Línia L70 i L78 des de St. Boi
Línia L80 i L81 (Barcelona-Prat-Gavà)
Línia L86 i L87 (Barcelona-Prat-Viladecans)

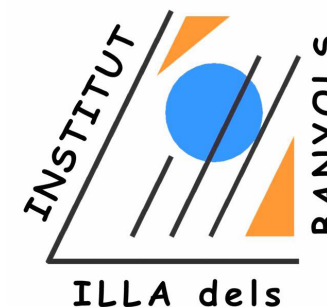


**CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR**



MANTENIMENT DE SISTEMES ELECTRÒNICS I AVIÒNICS EN AERONAUS

CODI DEL CICLE: TMC0



Erasmus+





ACCÉS ALS CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

Als cicles de grau superior s'hi accedeix des de

- Tenir el títol de batxillerat.
- Curs d'Accés a Grau Superior (CAS)
- Tenir el títol de tècnic o tècnica superior o especialista.
- Haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- Haver superat el curs d'orientació universitària (COU)
- Tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys.
- Prova d'accés.
- També s'hi pot accedir amb el títol de tècnic del mateix itinerari del cicle que es vol cursar.

Durada del cicle

2747 hores: 1975 hores en el centre educatiu i 772 hores en el centre de treball.

Titulacions

Tècnic o tècnica superior en: 1TMB0-2TMC0-3TMD0-4TME0-5TMF0

1. Manteniment Aeromecànic d'Avions amb Motor de Turbina.
2. Manteniment de sistemes electrònics i avionics d'aeronaus.
3. Manteniment Aeromecànic d'Avions amb Motor de Pistó.
4. Manteniment Aeromecànic d'helicòpters amb motor de turbina.
5. Manteniment Aeromecànic d'helicòpters amb motor de pistó.

Competència general del cicle / Sortides professionals

La competència general d'aquest títol consisteix a fer el manteniment programat i correctiu dels sistemes elèctrics, electrònics i d'avió de la aeronau i els seus components tant a la línia com a hangar i taller i dels motors, cèl·lula, i sistemes mecànics, hidràulics i pneumàtics, el manteniment a la línia, així com participar en els processos de fabricació i acoblament de components, aplicant la normativa vigent i la qualitat requerida segons la documentació tècnica, complint la normativa específica aeronàutica.

Que es pot fer en acabar un cicle de Grau Superior?

- Un altre cicle de Grau Superior.
- Qualsevol estudi universitari oficial de grau.
- Accedir al món laboral amb Unitats de Competències de nivell 3.

MÒDULS QUE CONFIGUREN EL CICLE

PRIMER CURS

- 1425:** Fonaments d'electricitat.
- 1431:** Materials, equips i eines en avió.
- 1434:** Pràctiques de manteniment en avió.
- 1435:** Aerodinàmica bàsica.
- 1436:** Factors humans.
- 1450:** Aerodinàmica, estructures i sistemes de comandaments de vol, potència hidràulica, tren d'aterratge i cèl·lula d'aeronaus.
- 1454:** Propulsió.

SEGON CURS

- 1427:** Fonaments d'electrònica en avió.
- 1437:** Legislació aeronàutica.
- 1475:** Aerodinàmica, estructures i sistemes pneumàtics, combustible, d'oxigen, aigües i protecció d'aeronaus.
- 1451:** Aerodinàmica, estructures i sistemes d'instrumentació, generació elèctrica.
- 1452:** Aerodinàmica, estructures i sistemes de comunicació, cabina de passatge i informació d'aeronaus.
- 1453:** Aerodinàmica, estructures i sistemes de navegació i de vol automàtic d'aeronaus.

TERCER CURS

- 1429:** Tècniques digitals i sistemes d'instruments electrònics en avió.
 - 0179:** Anglès professional.
 - 1665:** (GS) Digitalització aplicada als sectors productius.
 - 1708:** Sostenibilitat aplicada al sistema productiu.
 - 1710:** Itinerari personal per a l'ocupabilitat II.
 - 1474:** Projecte Intermodular de Manteniment de Sistemes Elèctrics, Electrònics i Avionics en Aeronaus.
- Mòdul professional optatiu.**



VÍDEO
GS Itinerari formatiu de Manteniment d'aeronaus.



LES NOSTRES INSTAL·LACIONS, SÓN ENTRE D'ALTRES:

- Biblioteca
- 3 Aules d'informàtica
- Taller de mecanitzat
- Taller de soldadura
- Taller de sistemes de seguretat i confort
- Taller de motors
- Taller de sistemes auxiliars del motor
- Taller de transmissions i frenada
- Taller de fluids, suspensió i direcció
- Hangar d'avions a reacció i turbines
- Hangar per avions de pistó
- Hangar maquinària
- Hangar per helicòpters
- Taller de metrologia
- Taller de compòsits
- Tallers d'electricitat i electrònica
- Taller de pneumàtica i hidràulica
- Taller d'instal·lacions singulars
- Taller d'automatismes
- Taller d'instal·lacions tèrmiques
- Taller d'instal·lacions frigorífiques
- Taller d'instal·lacions de climatització
- Taller d'instal·lacions solars
- Taller Regulació de gas



 Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació



 Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur