



modalitat DUAL

condicionada a disponibilitat
d'empreses col·laboradores

Cicle formatiu Grau superior

Tècnic/a superior en

Energies renovables

Família professional

Energia i aigua

Aquests estudis capaciten per efectuar la coordinació del muntatge, posada en servei i gestió de l'operació i manteniment de parcs i instal·lacions d'energia eòlica; promocionar instal·lacions; desenvolupar projectes, i gestionar i realitzar el muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques; gestionar i supervisar el muntatge i el manteniment, i realitzar l'operació i el manteniment de primer nivell en subestacions elèctriques.

Durada dels estudis

La durada és de 2.000 h. distribuïdes en dos cursos acadèmics, que inclou els mòduls curriculars i la formació en centres de treball (FCT).

FP Dual

La FP Dual és la formació compartida entre el centre educatiu i el centre de treball. En el cas de la FP Dual, l'alumnat està a l'empresa de 900 a 1.000 hores. La durada del cicle, entre el centre educatiu i l'empresa, és de 2.300 a 2.400 hores, aproximadament.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de batxillerat,
- tenir el títol de tècnic de formació professional o d'arts plàstiques i disseny, tècnic superior de formació professional o d'arts plàstiques i disseny o tècnic especialista,
- haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental,

- haver superat el curs d'orientació universitària (COU) o el preuniversitari,
- tenir el títol de batxillerat per haver cursat el batxillerat unificat polivalent (BUP),
- tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent, o
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per haver acreditat experiència laboral o professional tenint complets 40 anys d'edat.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**.

Per presentar-s'hi cal tenir complets 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic superior o tècnica superior, que els permet accedir:



- a qualsevol estudi universitari oficial de grau, o,
- als cursos d'especialització que el títol de tècnic superior doni accés,
- al món laboral, com a:
 - tècnic o tècnica de gestió d'operació i manteniment en instal·lacions elèctriques,
 - responsable de muntatge de parcs eòlics,
 - responsable de muntatge d'aerogeneradors,
 - especialista muntador d'aerogeneradors,
 - especialista en manteniment de parcs eòlics,
 - promotor o promotora d'instal·lacions solars,
 - projectista d'instal·lacions solars fotovoltaïques,
 - responsable de muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques,
 - responsable d'explotació i manteniment de petites centrals solars fotovoltaïques,
 - muntador i operador o muntadora i operadora d'instal·lacions solars fotovoltaïques,
 - encarregat o encarregada de muntatge de subestacions elèctriques d'instal·lacions eòliques i fotovoltaïques,
 - encarregat o encarregada de manteniment de subestacions elèctriques d'instal·lacions eòliques i fotovoltaïques,
 - operador i mantenidor o operadora i mantenidora de subestacions elèctriques d'instal·lacions eòliques i fotovoltaïques.



Relació de mòduls professionals i unitats formatives

Mòdul 1: Subestacions elèctriques.	UF1: Interpretació de projectes de subestacions elèctriques. UF2: Muntatge de subestacions elèctriques. UF3: Manteniment de subestacions elèctriques. UF4: Operacions locals en subestacions elèctriques.
Mòdul 2: Telecontrol i automatismes.	UF1: Accionament i control d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica. UF2: Instrumentació i mesura d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica. UF3: Automatització i control en centrals de generació d'energia elèctrica. UF4: Sistemes de comunicació i xarxes en centrals de generació d'energia elèctrica.
Mòdul 3: Prevenció de riscos elèctrics.	UF1: Efectes fisiològics i riscos del corrent elèctric. UF2: Protocols de seguretat en instal·lacions elèctriques. UF3: Pla d'emergència en instal·lacions elèctriques.
Mòdul 4: Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques.	UF1: Estudis de viabilitat en instal·lacions solars fotovoltaïques. UF2: Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques. UF3: Documentació administrativa i tècnica d'instal·lacions solars fotovoltaïques.
Mòdul 5: Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques.	UF1: Característiques i equips de les instal·lacions solars fotovoltaïques. UF2: Muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques. UF3: Gestió del manteniment i prevenció de riscos d'instal·lacions solars fotovoltaïques.
Mòdul 6: Gestió del muntatge de parcs eòlics.	UF1: Planificació del muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica. UF2: Muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica. UF3: Seguretat en les instal·lacions d'energia eòlica.
Mòdul 7: Operació i manteniment de parcs eòlics.	UF1: Posada en servei d'instal·lacions d'energia eòlica. UF2: Gestió del manteniment d'instal·lacions d'energia eòlica. UF3: Prevenció de riscos en instal·lacions d'energia eòlica. UF4: Manteniment d'instal·lacions d'energia eòlica.
Mòdul 8: Sistemes elèctrics en centrals.	UF1: Característiques i materials dels sistemes elèctrics. UF2: Mesures i qualitat de l'energia elèctrica. UF3: Màquines elèctriques. UF4: Aparellatge, protecció i sistemes auxiliars a les centrals elèctriques.
Mòdul 9: Sistemes d'energies renovables.	UF1: Característiques de les energies renovables. UF2: Energies renovables procedents de fonts permanents. UF3: Energies renovables procedents de matèria orgànica. UF4: Altres vectors i fonts d'energia.
Mòdul 10: Formació i orientació laboral.	UF 1: Incorporació al treball. UF 2: Prevenció de riscos laborals.
Mòdul 11: Empresa iniciativa emprenedora.	
Mòdul 12: Anglès tècnic.	UF 1: Anglès tècnic.
Mòdul 13: Projecte d'energies renovables.	
Mòdul 14: Formació en centres de treball.	

Estudis de la mateixa família

Cicles formatius de grau mitjà

- Xarxes, instal·lacions i estacions de tractament d'aigua

Cicles formatius de grau superior

- Eficiència energètica i energia solar tèrmica

Per a més informació del curriculum consultar

<http://www.escoladeltreball.org/estudis/>

<http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/>

<http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titolsloe>



Codi de centre 08013275
Comte d'Urgell, 187
(recinte Escola Industrial, edifici 11)
08036 Barcelona
Tel. 93 430 92 00
Fax 93 410 85 40
www.escoladeltreball.org
@EdTBarcelona