



Diploma d'especialització en Gestió de la Descarbonització Industrial



Fitxa Tècnica

Adreçat a:

Graduats i professionals que vulguin aprofundir en el coneixement de la gestió de la descarbonització industrial, però que no vulguin realitzar els treballs pràctics.

Criteris de selecció:

Currículum Vitae

Expedient Acadèmic

Codi:

DESCAR1Q-I1-2025-1

Títol al que dóna dret:

Diploma d'especialització

Objectius:

Dotar als estudiants i professionals dels coneixements necessaris per la gestió de la descarbonització industrial.

Cursos associats:

- [Màster de formació permanent en Gestió de la Descarbonització Industrial i Social](#)
- [Diploma d'especialització en Gestió de la Descarbonització Social](#)
- [Diploma d'expert en Descarbonització](#)

Direcció:

Cyril Godard

Coordinació acadèmica:

Cyril Godard

Durada:

51 ECTS

Impartició:

híbrida

Idiomes en que s'imparteix:

Anglès, Castellà

Dates:

del 17/09/2025 al 31/07/2026

Horari:

Dimecres, dijous i divendres de 16 a 20 h

Ubicació:

Campus virtual Moodle

Centre de Formació Permanent de la Fundació URV

Av. de l'Onze de Setembre, 112 - Reus

Preu:
3030

Beques i facilitats de pagament:

- **Beques FURV:** aquest programa disposa d'una de les beques de la Fundació URV d'accés als títols propis de postgrau. Tota la informació a [Beques FURV](#).
- **Possibilitat de fraccionament:** 10% per la reserva de plaça al moment de fer la inscripció + 50% abans de l'inici del programa + 40% a meitat del programa.

Contacte:

Samantha Gascó - samantha.gasco@fundacio.urv.cat

Telèfon de contacte:

[977 779 963](tel:977779963) (de dilluns a divendres de 9 a 14 h)

Programa

Mòdul: Bloc teòric introductori. Fonaments del Canvi Climàtic

ECTS: 8

Durada: 64 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Visió general de la ciència del clima: causes i conseqüències
- Adaptació al canvi climàtic, mitigacions i resiliència
- Noves necessitats relacionades amb la construcció i l'urbanisme
- Anàlisi d'impacte econòmic de les polítiques climàtiques
- Dret internacional i europeu del canvi climàtic
- Fonaments de la comunicació ambiental, científica i canvi climàtic

Mòdul: Bloc teòric introductori. Conceptes de Descarbonització

ECTS: 8

Durada: 64 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Definició i importància de la descarbonització
- Gasos d'efecte hivernacle: emissions, fonts, propietats
- Pressupost de carboni i objectius de mitigació
- Estat previ de transformació en la construcció

- Economia de descarbonització, Finances i Inversió Verdes
- Política i dret de descarbonització i competència
- Marc polític i regulador europeu per a l'hidrogen i els gasos renovables
- Transicions per a la descarbonització del transport
- La construcció social del medi ambient

Mòdul: Bloc teòric introductori. Transició energètica

ECTS: 5

Durada: 40 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Transició dels combustibles fòssils a les renovables
- Tecnologies d'emmagatzematge d'energia
- Eficiència energètica (edificació, industrial i transport)
- Instruments polítics per a la transició energètica: mecanismes de fixació de preus del carboni i incentius a les energies renovables
- Marc polític i normatiu de la UE per a la transició energètica
- Comunicació de conflictes ambientals multipartidistas

Mòdul: Bloc teòric introductori. Captura, emmagatzematge i ús de carboni (CCSU)

ECTS: 6

Durada: 48 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Tecnologies de captura de CO₂, transport i emmagatzematge
- Producció de combustible alternatiu
- Mercats i comerç de carboni
- Marc normatiu europeu de CCS i CCU
- Game Based Learning workshop

Mòdul: Especialització en descarbonització industrial. Captura, emmagatzematge i ús de carboni (CCSU)

ECTS: 9

Durada: 72 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Tecnologies de captura (post-combustió, pre-combustió, oxyfuel)
- Tecnologies de captura directa de l'aire
- Transport i emmagatzematge del CO2 capturat
- Processos catalítics per a transformacions de CO2 (CCU)

Mòdul: Especialització en descarbonització industrial. Economia Circular, Pràctiques Sostenibles

ECTS: 6

Durada: 48 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Principis d'economia circular a la indústria
- Gestió sostenible de la cadena de subministrament
- Avaluacions del cicle de vida
- Dret de residus i de l'economia circular

Mòdul: Especialització en descarbonització industrial. Sistemes Energètics Descentralitzats

ECTS: 3

Durada: 24 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Multi-energy Systems
- Recursos energètics distribuïts
- Microxarxes

Mòdul: Especialització en descarbonització industrial. Optimització de processos i electrificació

ECTS: 6

Durada: 48 h.

Idiomes: Castellà - Anglès

Contingut:

- Optimització de processos industrials per a l'eficiència energètica
- Electrificació de processos industrials
- Sistemes de recuperació de calor



Fundació URV. Centre de Formació Permanent
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)