

Continguts

OBJECTIUS

Aquesta formació està impulsada per tres clústers com són el **Catalan Water Partnership, Packaging Cluster** i el **Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya**. A més, comptarà amb la direcció acadèmica i experiència formativa d'experts vinculats a **Leitat Technological Center**.

La formació es dirigeix **principalment a empreses o entitats que formin part de l'ecosistema dels tres clústers** i a assistents que vulguin ampliar els seus coneixements en l'àmbit de la sostenibilitat.

L'objectiu general d'aquest curs és tenir un coneixement holístic de la sostenibilitat aplicada a la indústria des de diferents àmbits: energètic, aigua i residu. Així, a la finalització d'aquest curs es pretén que els alumnes hagin:

- Conegut eines per aplicar la sostenibilitat a l'empresa
- Identificat bones pràctiques replicables
- Elaborat un full de ruta per la pròpia empresa



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

**PACKAGING
X CLUSTER**

CWP
CATALAN WATER PARTNERSHIP

LEITAT
managing technologies



**Visió holística de la
sostenibilitat a la indústria:
energia, aigua, residus i
recursos**

Continguts

SESSIÓ 1

Introducció transversal de la sostenibilitat aplicada a la indústria

SESSIÓ 2

Sostenibilitat en el sector energètic

SESSIÓ 3

Sostenibilitat en el sector de l'aigua

SESSIÓ 4

Sostenibilitat en el sector del packaging i els residus

27 de novembre
(Presencial)

12 de desembre
(Online)

19 de desembre
(Online)

9 de gener
(Online)

SESSIÓ 5

Transferència de bones pràctiques

SESSIÓ 6

Full de ruta per aplicar la sostenibilitat a la teva empresa

SESSIÓ 7

Visita a instal·lacions

SESSIÓ 8

Presentació del full de ruta i cloenda

16 de gener
(Online)

23 de gener
(Online)

30 de gener
(Presencial)

6 de febrer
(Presencial)

Continguts

MODUL 1. GENEREM CONEIXEMENTS (15.5H)

1.- INTRODUCCIÓ TRANSVERSAL DE LA SOSTENIBILITAT APLICADA A LA INDÚSTRIA (5 HORES)

- Concepte de Sostenibilitat i Economia Circular
- Tendències
- Eines per aplicar-la a la indústria

2.- SOSTENIBILITAT EN EL SECTOR ENERGÈTIC (3,5 HORES)

- Emergència climàtica- Context general (Situat el tema de la petjada de carboni en el seu context general pel que fa a l'emergència climàtica i el model energètic del sistema productiu)
- Impacte ambiental de l'activitat productiva. La petjada de carboni. El marc normatiu (L'impacte de l'activitat productiva; les emissions derivades dels processos industrials; la petjada de carboni; palanques de millora i instruments per a la reducció de la petjada de carboni)
- Economia circular del sector energètic (valorització de residus, recuperació d'energia). Solucions tècniques i exemples.

3.- SOSTENIBILITAT EN EL SECTOR DE L'AIGUA (3,5 HORES)

- Introducció: l'economia circular en el sector de l'aigua. Estratègia i canvi organitzatiu. El diagrama de l'economia circular aplicat al sector de l'aigua.
- La perspectiva energètica, dels recursos i de l'aigua com a servei sota la perspectiva de l'economia circular.
- La reutilització de l'aigua (I). Tecnologies disponibles i casos d'èxit.
- La reutilització de l'aigua (II). La legislació aplicable en funció dels usos
- La reutilització de l'aigua (III). Costos, barreres socials i incentius al seu desenvolupament en el sector
- La gestió del canvi i de la innovació en el sector i com podem aplicar-ho a l'empresa
- Tendències en R+D en la gestió del cicle de l'aigua.
- El futur del sector de l'aigua. Tendències, noves tecnologies i innovació aplicat al sector
- Innovació oberta: innovation labs, projectes cooperatius d'R+D i clústers
- Propietat intel·lectual, secret industrial i protecció de la innovació

Continguts

4.- SOSTENIBILITAT EN EL SECTOR DE PACKAGING I ELS RESIDUS (3,5 HORES)

- Conceptes bàsics del packaging circular i regulacions
- Materials i tipus d'envasi embalatge
- Eines de diagnòstic de la circularitat del packaging
- Estratègies de Packaging Sostenible
- Comunicació del Packaging Sostenible

MÒDUL 2 PASSEM A L'ACCIÓ (TOTAL HORES MÒDUL: 14.5)

5.- TRANSFERÈNCIA DE BONES PRÀCTIQUES (3,5H)

- Casos d'èxiti Iniciatives existents
- Recull de bones pràctiques

6.- FULL DE DE RUTA PER APLICAR LA SOSTENIBILITAT A LA TEVA EMPRESA (3H)

- Dinàmiques de grup per aprofundir en les lliçons apreses
- Exercici pràctic per aplicar-les a la pròpia empresa

7.- VISITES A INSTAL·LACIONS (5H)

- Visita per viure de primera mà experiències de sostenibilitat en la vessant de l'energia, aigua i residus i recursos.

8. - FULL DE DE RUTA PER APLICAR LA SOSTENIBILITAT A LA TEVA EMPRESA I CLOENDA (3H)

- Presentació dels Fulls de ruta de cada alumne.
- Cloenda de la formació

Metodologia

CALENDARI

La formació tindrà un format híbrid, amb tres classes presencials (introducció transversal, visites a empreses i exposició full de ruta) i la resta de classes en format online. En total aquesta formació tindrà una durada de 30 hores.

HORARI

Data	Horari	Format
27 novembre	9:00h-14:00h	Presencial (Leitat Terrassa)
12 de desembre	10:00-13:30h	Online
19 desembre	10:00-13:30h	Online
9 gener	10:00-13:30h	Online
16 gener	10:00-13:30h	Online
23 gener	10:00-13:00h	Online
30 gener	9:00h-14:00h	Presencial
6 de febrer	10:00-13:30h	Presencial (Leitat Terrassa)

UBICACIÓ DE LES CLASSES PRESENCIALS

Leitat Technological Center. Carrer Innovació, 2, 08225 Terrassa, Barcelona
La visita es farà a les instal·lacions de....

Docents Leitat Technological Center

Marta Escamilla

Sustainability
Area Manager



Marco Mori

Senior Researcher
and Energy
Efficiency Expert



Carlos Larraz

Sustainability
Researcher



Mónica Della Pirriera

Photonics & Vision
Area Manager



Sonia Sanchís

Area Manager





CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

**PACKAGING
X CLUSTER**

CWP
CATALANWATERPARTNERSHIP

LEITAT
managing technologies

CONTACTE CEEC

Carla Rebés. Project manager CEEC
crebes@clusterenergia.cat

CONTACTE PACKAGING CLUSTER

Mireia Andreu. Project manager Packaging Cluster
mandreu@packagingcluster.com

CONTACTE CWP

Anna Rovira. Project manager CWP
anna.rovira@cwp.cat

[INSCRIPCIONS AQUÍ](#)