

**PACTE PER A LA
MODA
CIRCULAR**

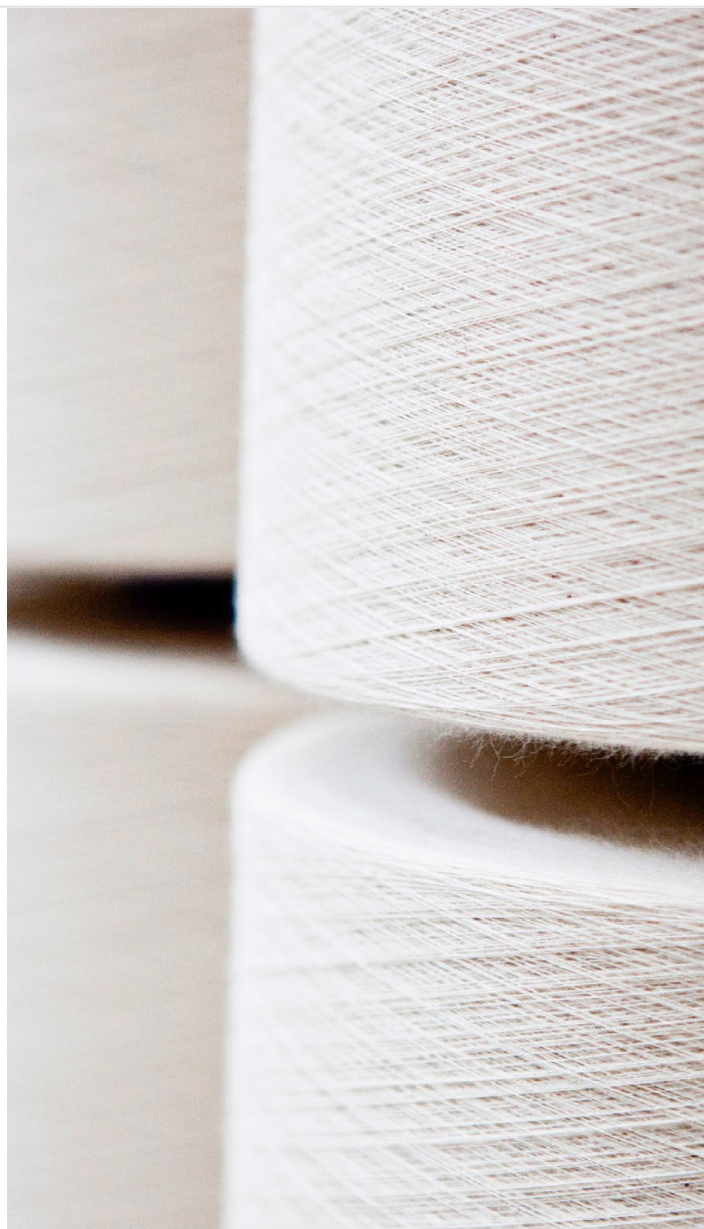
TEIXIM UN FUTUR
MÉS SOSTENIBLE



**Generalitat
de Catalunya**



**Catalunya
2030**



**1^a REUNIÓ
TRANSVERSAL**

FOCUS FORMACIÓ

17 setembre del 2026

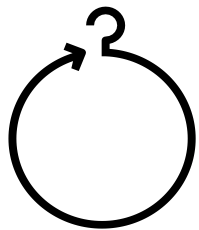


ACTIVITATS DE FORMACIÓ EN EL MARC DEL PROJECTE SKILLS4CIRCULARITY

Mònica Ardanuy

Coordinadora del projecte Skills4Circularity i responsable del Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil-TECTEX

INTEXTER- Universitat Politècnica de Catalunya



**PACTE PER A LA
MODA
CIRCULAR**
TEIXIM UN FUTUR
MÉS SOSTENIBLE

1a REUNIÓ TRANSVERSAL-FOCUS FORMACIÓ

17 setembre del 2026





El projecte

Skills4Circularity: Millora i requalificació del sector de la indústria tèxtil per afrontar els reptes del **reciclatge, la traçabilitat i la certificació** de productes reciclats.

Objectiu principal: millorar la competitivitat, la resiliència i la sostenibilitat de la indústria tèxtil europea mitjançant el foment d'una mà d'obra qualificada capacitat d'impulsar les transaccions digitals i verda.

Enfocament específic: **centrat en tèxtil de capçalera**

Novembre 2025 a
Octubre de 2029

Blueprint project

Aliances del programa Erasmus+ per a sectors
Cooperació en Habilitats - Projecte nº 101243978





El Consorci

Coordinador/
a de projecte

11 països de la
UE i 1 Associat

Proveïdors de
formació

9 Universitats
2 centres de
formació
professional

Actors del
mercat laboral

10 Clústers i
Associacions
1 empresa
1 Cambra de
Comerç



TÈXTILS CAT

ESPANYA



Universidade do Minho

PORTUGAL



UNIVERSITY
OF BORÅS

SUÈCIA



FONDAZIONE
PIN

POLO
DI PRATO
UNIVERSITÀ
DI FIRENZE

ITÀLIA



UNIVERZA V LJUBLJANI
University of Ljubljana



ZVEZA TEKSTILCEV SLOVENIJE

ESLOVÈNIA

FTILAB+ HO
GENT



Fibres Textiles Clothing

EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORM

BÈLGICA



FACULTY OF TEXTILE ENGINEERING TUL

REPÚBLICA TXECA



FRANÇA

IVGT

ALEMANYA



IRLANDA



mavi

TURQUÍA

SKILLS4CIRCULARITY
Upskilling & Reskilling for Circular Textiles

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them



Co-funded by the
European Union

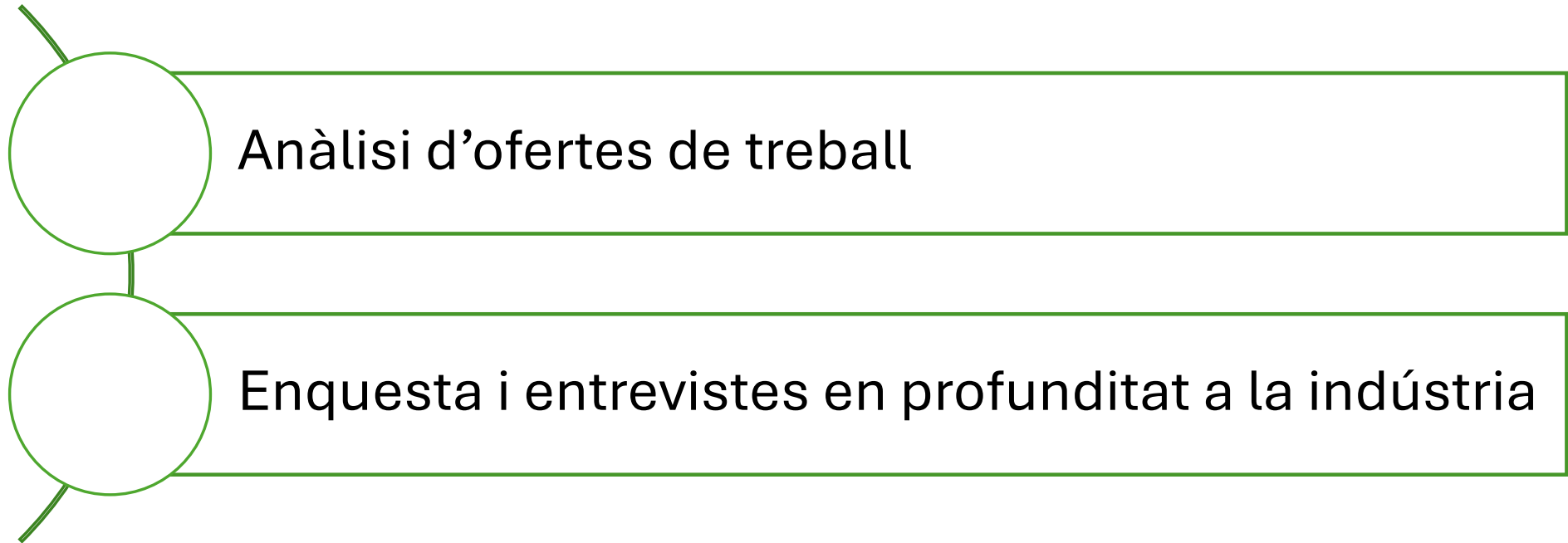


Identificació de necessitats formatives a cobrir a curt termini





Una avaluació de necessitats multimètode





Objectius

313 ofertes de treball seleccionades
publicades a 12 països

- **Identificar** les habilitats demandades en relació amb la circularitat, la sostenibilitat i la innovació en el **sector tèxtil**
- **Detectar** mancances urgents de competències la demanda de les quals ja és observable al mercat laboral però que encara no està prou abordada pels sistemes de formació i qualificació existents.
- **Proporcionar** una base empírica orientada al mercat per informar les fases de recerca qualitativa del projecte





Conclusions clau

- **Digitalització profunda a tota la cadena de valor:** les habilitats digitals són requisits bàsics en molts rols. *La formació ha de combinar els fluxos de treball digitals i el maneig de dades amb els processos tèxtils tradicionals.*
- **Principis d'ecodisseny per a la circularitat:** forta demanda d'habilitats que connecten el disseny creatiu amb conceptes tècnics d'economia circular. *La formació s'ha de centrar en convertir els principis de sostenibilitat en decisions concretes sobre productes i especificacions tècniques.*
- **Aprovisionament i traçabilitat de materials sostenibles:** La sostenibilitat requereix més que simplement seleccionar materials; exigeix gestionar les relacions amb els proveïdors, el compliment normatiu i els sistemes de dades. *La formació ha de reduir la bretxa entre l'adquisició i la traçabilitat normativa.*
- **Estratègies de gestió de residus i minimització de recursos:** La sostenibilitat de l'empresa està fortament lligada al seguiment i la presentació d'informes. *La formació hauria de cobrir rutines pràctiques d'informes, indicadors clau de rendiment (KPI) i eficiència dels recursos dins d'un entorn de fabricació.*





Enquesta i entrevistes en profunditat a la indústria

Objectius

183
empreses
enquestades

22
Entrevistes
en
profunditat

11 països
Bèlgica, Txèquia, Alemanya, Espanya,
França, Itàlia, Portugal, Romania,
Suècia, Eslovènia, Turquia i Àustria

- **Enquestes:** per detectar mancances de formació en tecnologies de reciclatge, ecodisseny per a l'economia circular i fabricació sostenible.
- **Entrevistes en profunditat:** per validar de forma qualitativa els resultats de les enquestes i per identificar mancances més específiques.





Conclusions generals

- **La normativa** va aparèixer com la manca de competències amb més prioritats en les tres temàtiques analitzades (tecnologies de reciclatge, ecodisseny i fabricació sostenible).
- Les empreses necessiten urgentment **professionals que puguin gestionar accions de compliment normatiu complexes i traduir les regulacions de la UE en procediments operatius.**





Conclusions clau: Tecnologia de reciclatge

- El reciclatge rarament és un procés central integrat per a les empreses tèxtils tradicionals; es tracta com una subactivitat o una cooperació externa.
- Les mancances de competències tècniques més urgents es troben en: «Preparació per al reciclatge» (45,9%) i «Classificació» (35,5%).
- L'heterogeneïtat dels materials és un obstacle important, la indústria necessita professionals que puguin dissenyar fluxos de treball bàsics per rebre, preparar i classificar amb precisió els residus tèxtils abans que es pugui produir un reciclatge mecànic o químic complex.





Conclusions clau: Ecodisseny

- Professionals que puguin utilitzar dades per validar la circularitat. Presa de decisions basada en dades
- Mancances de formació més urgents per a «Avaluació del cicle de vida i petjada ecològica» (57,9%) i «Traçabilitat» (50,3%).
- Les entrevistes van destacar un matís crític: els ACV s'utilitzen cada cop més, però sovint s'interpreten incorrectament.
- La indústria necessita talent que sàpiga com decidir; com llegir amb precisió els resultats de l'ACV per triar materials i determinar exactament quina informació de traçabilitat s'ha de recopilar a cada etapa de la cadena de subministrament.





Conclusions clau: Fabricació sostenible

- Mancances de formació urgents relatives a «Producció eficient» (54,6%) i «Producció sense residus / amb reducció de residus» (53,6%).
- La sostenibilitat falla a la fàbrica no per manca de tecnologia, sinó per manca d'organització.
- El mercat exigeix perfils d'habilitats híbrides capaços de trobar punts de residu, triar KPI d'eficiència i establir sistemes de seguiment rigorosos per traduir les directrius estratègiques en mesures operatives.





Disseny i impartició de la formació a cobrir de forma urgent





Formació reactiva

Module 1 — Recycling Technology	Module 2 — Eco-design for the Circular Economy	Module 3 — Sustainable Manufacturing
Legal compliance, waste workflows (sorting/prep), selecting recycling technologies, and supply-chain coordination.	Design regulations, LCA analysis, material traceability, and end-of-life product planning.	Legal compliance, efficiency KPIs, waste-reduction planning, and Digital Product Passport (DPP) requirements.
L1 EU legal requirements for textile recycling	L1 From eco-design regulations to textile design specifications	L1 EU requirements for sustainable textile production
L2 Workflow for recycling the textile waste	L2 Use LCA to select textile materials & processes	L2 KPIs definition and tracking in textile manufacturing
L3 Selecting the right textile recycling technology	L3 Traceability across textile value chain	L3 Waste reduction in textile manufacturing
L4 Coordination on textile recycling chain	L4 Design for textile circularity	L4 DPP requirements in the textile industry

Adaptada específicament a professionals del sector que busquen millorar-los les seves habilitats en tecnologies de reciclatge, ecodiseny i processos sostenibles

Microcredencials emeses pel projecte

Impartida en sessions virtuals síncrones que inclouen activitats interactives

S'integraran com a MOOC amb accés lliure



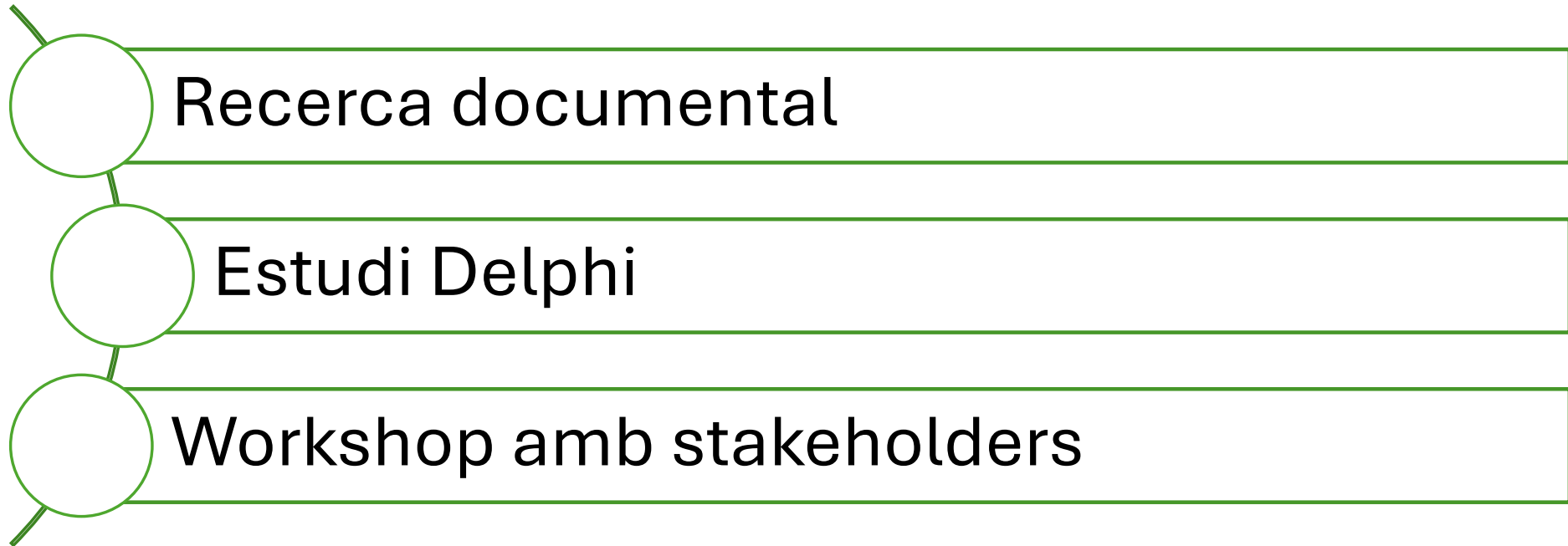


Identificació de necessitats formatives a cobrir a mig-llarg termini





Una avaluació de necessitats multimètode





Disseny i impartició de la formació a cobrir a mig-llarg termini

FORMACIÓ A DIFERENTS NIVELLS I EN DIFERENTS FORMATS





Formació de futur

Regional trainings

Operator

EQF 3

Conducted in company. Training on machine

Target groups: people with less opportunities

Spain / Portugal / Turkey / Czechia / Italy

Technician

EQF 4/5

Hands-on training with blended training with strong support from companies (placements)

Target groups: students of VETs

Italy
Portugal
Turkey

Interregional training

Engineering

EQF 6/7

(1) EU regulations, designing for recycling and environmental assessment
(2) Recycling processes for fashion, home and technical textiles
(3) Certification and labelling; testing of recycled textiles and traceability

Target groups: Students of HEIs and young professionals

Virtual trainings (MOOCs)





Formació de futur

Training
the
trainers

Trainers,
professors

EQF
7-8

In-person
training next to
SC meetings

(TUS) AI for teaching and new technologies
(PIN) Augmented reality and scenarios
(UPC) New realities in education: how to address equality diversity and inclusion

Coaching

Industry
managers

EQF
n/a

Virtual

How to interact
with young
generations





Formació de futur

8 Bootcamps amb 25 estudiants de diferents països (200 estudiants en total)

HB-Sweden => Mechanical & thermomechanical recycling

UMinho-Portugal => Chemical & bio recycling (BEAT project) & testing & LCA

UPC-Spain => Mechanical & thermomechanical recycling & testing

HoGent-Belgium => Eco-Design & Textile technology adapted to recycled materials at pilot or industrial scale

TUIASI-Romania => Recycling solutions & EU regulations (labelings) & certifications

UL-Slovenia => Eco-Design for recycling/ EU Regulations and certifications

TUL-Czechia => Eco-Design for recycling & EU regulations & Textile technology adapted to recycled materials

TUS-Ireland => Traceability / blockchain / digital technologies

2 Hackathons amb 60 participants (120 estudiants en total)

Spain- UPC

Portugal- CITEVE-UMinho





Conclusions

Skills4Circularity seguirà treballant en els propers 3 anys del projecte per:

- **Alinear** l'educació amb les demandes reals de la indústria
- **Passar de l'anàlisi de dades a l'acció directa** per garantir que la indústria tèxtil europea està preparada per a l'economia circular.
- **Escalar** el model Skills4Circularity per garantir una mà d'obra a la indústria tèxtil europea resiliència i qualificada.



SKILLS 4 CIRCULARITY

Upskilling & Reskilling for Circular Textiles



@skills4circularity



Skills4circularity.eu



Gràcies per la vostra
atenció!!

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them



Co-funded by the
European Union