



### Fundació BCN Formació Professional

Treballem per al desenvolupament d'un sistema de Formació Professional de qualitat i eficaç, vinculant el món educatiu i formatiu amb els diferents agents econòmics i socials del territori.

Transicions, orientació i difusió «Proposem plans de millora i actualitzem l'orientació acadèmica i professional. Fem difusió de l'oferta i els recursos disponibles vinculats a l'FP»

Som un nexa «Per desenvolupar projectes de millora i dinamització de la relació FP – Empresa, ja que són dos àmbits bàsics que han de treballar plegats».

Foment de la innovació «Habilitem mecanismes, potenciem projectes i creem espais de reflexió per a la millora i la innovació del sistema d'FP».

Internacionalització «Gestionem projectes de mobilitat a Europa per estudiants i professorat d'FP i promovem la transferència de coneixement entre sistemes».

Recerca i difusió «Construïm coneixement sistemàtic en FP i fem difusió d'aquest entre els diversos agents que participen del sistema formatiu, teixit productiu i societat en general».

Anàlisi de l'FP i teixit productiu «Comptem amb el dispositiu de l'Observatori de l'FP, desenvolupador d'estudis a mida sobre territori, oferta – demanda d'FP i món productiu associat».

Aquesta publicació ha estat elaborada per



Amb la col·laboració de:



# LA CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE EN CLAU D'FP

## OBSERVATORI DE L'FP 2024

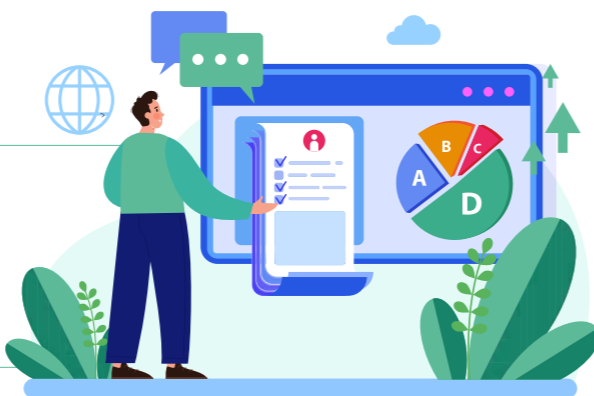






## FONTS D'INFORMACIÓ DE L'ESTUDI

- **Revisió bibliogràfica:** estudis, publicacions, notícies, legislació, etc.
- **Dades secundàries:** anàlisi de dades sobre mercat de treball i sistema d'FP
- **Entrevistes:** agents clau del sector i del sistema d'FP (13 entrevistes i 1 focus group)
- **Enquesta en línia:** empreses de la cadena de valor (113 respostes)



## CONTEXT

La construcció és actualment objecte d'una transició tant sostenible com digital, i serà necessari generar talent qualificat vinculat a aquest canvi. Aquest estudi identifica l'encaix de la transició sostenible al sector en el sistema d'FP, com a potencial vector catalitzador d'aquesta necessitat de qualificació.



## TENDÈNCIES TRANSFORMADORES



Construcció industrialitzada



Ús d'energies renovables



Ús de materials alternatius sostenibles  
\* fusta, sorra, pedra seca, metalls lleugers, ciments i formigons sostenibles, àrids reciclats...



Bioconstrucció



Edificació passiva



Economia circular



Ciutats verdes



Gestió eficient i reutilització de l'aigua



Product as a service



Transició digital



## PERFIL MAJORITARI DE LA PERSONA TREBALLADORA LA CONSTRUCCIÓ

**44-49**  
anys



Educació secundària



Contracte indefinit



Va finalitzar els seus estudis als 17 anys



## PRINCIPALS BARRERES DETECTADES PER IMPULSAR LA TRANSICIÓ SOSTENIBLE DE LA CONSTRUCCIÓ



**1**

Manca de personal qualificat



**2**

Emissions de CO2: extracció materials, consum energètic, absència economia circular...



**3**

Marge de millora en digitalització i eficiència productiva



**4**

Parc edificat envellit: necessitat de rehabilitació, sobretot energètica



**5**

Poques places d'FP en relació a les demandes del sector



## PERFILS PROFESSIONALS EMERGENTS I DE DIFÍCIL COBERTURA



**Perfils tradicionals de difícil cobertura**

- Cap d'obra i/o de producció
- Paleta
- Fuster/a
- Instal·lador/a
- Electricista
- Fontaner/a
- Delineant
- ...



**Perfils emergents en transició sostenible**

- Avaluació, certificació, mesura i auditoria energètica
- Avaluació, certificació i auditoria edificació passiva
- Especialitats energies renovables
- Especialitats economia circular
- Disseny i arquitectura ecoeficient
- ...



**Perfils emergents en industrialització i transició digital**

- Anàlisi i gestió dades
- Anàlisi i gestió BIM
- Muntador/a, aparellador/a i supervisor/a construcció off-site
- Maquinària avançada i/o robòtica
- Impressió 3D
- Disseny i modelatge 3D
- RV, RA
- Supply Chain Management
- ...



## COMPETÈNCIES PROFESSIONALS EMERGENTS (DESTACATS)

**Competències emergents en transició sostenible**



Construcció amb materials alternatius sostenibles i de tècniques mixtes



Coneixements eficiència energètica, bioconstrucció i edificació passiva



Ecodisseny



Coneixements normativa ambiental aplicable a la construcció



Coneixements infraestructura verda urbana

**Competències emergents en industrialització i transició digital**



Interpretació de dades



Interpretació de BIM



Treball al núvol



Agile i/o Lean construction



IA



Gestió robòtica i/o maquinària avançada

**Soft Skills transversals**



Treball en equip



Relacions interpersonals



Gestió equips i projectes



Flexibilitat



Resolució



## PROPOSTES DE MILLORA



**Dotació de recursos per a l'FP vinculada a la cadena de valor de la construcció**  
Oferta de places, millora d'espais docents i capacitat d'especialistes empresa + FP



**Adaptació de l'itinerari formatiu de l'FP a la transició sostenible i digital**  
Adaptació currículum formatiu, potenciar l'FP a la cadena de valor, fomentar FO i FC, fomentar soft skills, impuls de l'FP dual, potenciar BIM i orientació laboral enfocada a noves tendències



**Col·laboració públic-privada**  
Taula FP & Construcció 4.0, debat encaix alumnes CFGM EiOC al sistema de pràctiques i desenvolupament estratègic FP Fusta, Moble i Suro



**Iniciatives de difusió i impuls del sector**  
Atracció talent jove i femení, impuls construcció industrialitzada i millora de l'employer branding.



**Capacitació del teixit productiu**  
Capacitació digital de les empreses, capacitat dels treballadors i incentivar economia circular entre les empreses

