



# innovation day

SOLUCIONS  
DE TALENT



**Ajuntament  
de Molins de Rei**



**Diputació  
Barcelona**



Ajuntament de  
**Cervelló**



Ajuntament  
de Pallejà



AJUNTAMENT DE  
**CORBERA DE LLOBREGAT**



AJUNTAMENT  
Sant Vicenç dels Horts



Ajuntament  
del Papiol



AJUNTAMENT DE  
**Vallirana**



Ajuntament de  
la Palma de Cervelló





**innovation**  
**day** SOLUCIONS  
DE TALENT

Iniciativa impulsada per l'Ajuntament de Molins de Rei i el Parc de Recerca UAB, en col·laboració amb els Ajuntaments de Cervelló, Corbera de Llobregat, El Papiol, La Palma de Cervelló, Sant Vicenç dels Horts, Pallejà i Vallirana, i el suport de la Diputació de Barcelona, destinada a estudiants del Campus de la UAB per promoure la innovació i el talent, crear un ecosistema d'inspiració i creativitat i copartir coneixements i experiències.

Els participants tindran l'oportunitat de crear equips, obtenir eines d'ideació i/o de prototipat i aprendre tècniques i recursos per presentar amb impacte una idea de projecte.







## OBJECTIUS

Els objectius principals d'aquesta iniciativa són:

- Impulsar el talent tecnològic i posar en contacte empreses i Universitat.
- Difondre les oportunitats que ofereixen les tecnologies al teixit empresarial.
- Generació d'idees i creació d'empreses de base tecnològica.
- Captar i retenir talent vinculat a les demandes tecnològiques.
- Fomentar la Indústria 4.0 integrada amb l'economia circular en el sector empresarial.
- Donar solucions en el sector empresarial a reptes que integrin la Indústria 4.0 i l'economia circular.



## CALENDARI I LLOC

**1. Taller de generació d'idees:**

**Dia proposat: 01 d'Octubre 2024 / 8 hores de taller**

**2. Formació presentacions d'alt impacte - Finalistes**

**Dia proposat: Per definir / 2 hores de taller**

**3. Pitch final i premiació guanyadors:**

**Dia proposat: 13 de Desembre**

**Nombre estimat d'assistents:**

**15-30 persones.**

**Lloc: MOLINS DE REI – El Molí**

# FASES DEL PROGRAMA

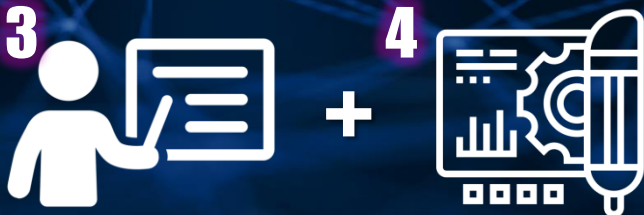
## TALLER GENERACIÓ D'IDEES DIMECRES 01 D'OCTUBRE

10:00h a 18:00h

Anàlisi reptes, creació  
d'equips i selecció d'idees



Mentories i prototipat



## Formació PRESENTACIÓ D'ALT IMPACTE DATA PER DEFINIR

10:00h a 12:00h

PROJECTES: Presentació  
visual  
de la idea i pitch



## PITCH FINAL I PREMIS DIVENDRES 13 DESEMBRE

10:00h a 12:00h

Pitch final i  
reconeixement  
als millors projectes  
a Molins de Rei





# BENEFICIS ESTUDIANTS



- Desenvolupar un projecte emprenedor.*
- Possibilitat de fer un TFG –TFM.*
- Premi en metàl·lic.*
- Eines de formació i metodologies de projectes / equips multidisciplinars.*
- Networking.*

# REPTES DE TREBALL

TEMÀTIQUES CENTRALS DE TREBALL: TECNOLOGIA I ECONOMIA CIRCULAR





**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies)):** Carpel-min S.L. empresa fundada al 1997, dedicada al disseny i fabricació de maquinària industrial a mida, amb seus a Barcelona, Saragossa, DongGuan i Hermosillo, i 60 treballadors a Catalunya.

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Disseny d'un producte incorporant tecnologia plastrònica, aprofitant els seus beneficis respecte a productes convencionals amb circuiteria electrònica basada en el coure i estany.ls

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** La plastrònica, és una tecnologia innovadora que obre la possibilitat de fabricar circuits impresos flexibles sobre plàstics termoformables, on posteriorment s'afegeixen els components electrònics, per finalment fer un termoformat i un sobremoldejat. Té un gran impacte mediambiental, ja que permet una reducció del 70% dels plàstics en el producte final, (perquè no incorpora parts mòbils i tot queda integrat en una sola peça), i d'altra banda, té un reciclatge més òptim. Això comporta la possibilitat de dissenyar productes des d'una perspectiva nova, on la estancitat generada pel procés productiu pot ser un avantatge substancial sobre productes d'electrònica convencional que treballin en contacte amb líquids o ambients hostils.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem):** Solucions que ajudin a les empreses a migrar a una tecnologia més sostenible per a qualsevol producte que incorpori circuits electrònics.

**Exemples de solucions que es busquen:** Panells de control més amigables per a gent d'edat avançada o amb discapacitats. Eines manuals que necessitin ser impermeables o estanques. Comandaments per a qualsevol aplicació, ja sigui industrial o personal. Joguines electròniques. Domòtica.



**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies)):** ADEC GLOBAL SL, empresa dedicada a la demolició, gestió i valorització de residus industrials i de la construcció, moviment de terres i subministrament d'àrids reciclat. Tots els residus que valoritzem tornen al mercat en substitució de productes naturals de forma més sostenible i fomentant l'economia circular.

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Reduir el consum de recursos naturals per productes reciclats d'alta qualitat més sostenibles per fomentar la economia circular.

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** Cada vegada es mes important fer una classificació a origen dels residus que es generen en qualsevol enderroc per després ser valoritzats i entrar de nou al mercat amb un valor afegit. Encara ens queda molt perquè els consumidors de recursos naturals confiïn plenament en els productes reciclats que son d'igual o superior qualitat als naturals.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem):** Demostrar que els productes reciclats poden substituir als recursos naturals amb les mateixes garanties de qualitat i en compliment amb els requisits tècnics que s'apliquen als recursos naturals.

**Exemples de solucions que es busquen:** Substitució dels àrids de cantera per àrids reciclats per aplicacions a obra civil reduint la petjada de carboni.



**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies)):** Empresa dedicada a la integració de solucions en l'àmbit de les telecomunicacions i audiovisual.

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Millorar l'eficiència energètica en tots els àmbits de la companyia.

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** El sector és el dels serveis, productes i solucions en el sector de telecomunicacions i audiovisual. Es tracta d'un sector en el que es precisa ser molt competitiu i estar molt al dia en els àmbits tecnològics i de evolució dels serveis i de les solucions tècniques.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem):** Millorar l'eficiència energètica en els diferents àmbits de la companyia, en les oficines, en l'equipament, en les solucions que proposem i en l'equipament tant el que comprem com el que desenvolupem

**Exemples de solucions que es busquen:** Millorar el consum energètics, buscar solucions d'aïllament en els edificis, evitar consums superflus per equipament connectat sense necessitat i altres actuacions que es puguin desenvolupar.





**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies)):** MENSHEN IBER S.L.U: empresa industrial dedicada a la fabricació per injecció de plàstic de productes de packaging com Taps, aplicadors, dosificadors, càpsules de cafè compatibles Dolcegusto i Nespresso. Compta amb un parc de maquinària de 70 màquines d'injectar, diferents línies productives automatitzades amb robots i una plantilla de 135 treballadors que realitzen les diferents tasques a unes instal·lacions d'uns 7.000 m2 .

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Valoració de l'aplicació d'IA. Intel·ligència artificial per a la mecanització de processos i avaluació de riscos a nivell de ciberseguretat. Donar uns pros /contres i alternatives a la seva implantació.

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** El sector del plàstic a Espanya aborda una sèrie de desafiaments estratègics. Aquests inclouen l'adopció de tecnologies de la indústria 4.0 per a l'automatització en maquinària i processos de transformació de plàstics. La sostenibilitat i la minimització dels impactes ambientals estan impulsant canvis en el disseny de productes i la circularitat. A més, els marcs reguladors han influït en el mercat i han donat lloc a l'aparició de plàstics reciclats, bioplàstics, plàstics biodegradables i materials compostables.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem) :** Automatitzar amb ajuda de la IA, processos de càlcul que es fan manualment amb ajuda de l'Excel.

**Exemples de solucions que es busquen:** Automatitzar el càlcul de preus de venda de cada client indexats a l'ICIS del plàstic.



**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies)):** MENSHEN IBER S.L.U: empresa industrial dedicada a la fabricació per injecció de plàstic de productes de packaging com Taps, aplicadors, dosificadors, càpsules de cafè compatibles Dolcegusto i Nespresso. Compta amb un parc de maquinària de 70 màquines d'injectar, diferents línies productives automatitzades amb robots i una plantilla de 135 treballadors que realitzen les diferents tasques a unes instal·lacions d'uns 7.000 m2 .

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Implantació de sistema de captura de dades amb processament d'IA. Intel·ligència artificial Filtratge d'informació via BIG DATA, selecció de tota la informació emmagatzemada de la informació útil.

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** El sector del plàstic a Espanya aborda una sèrie de desafiaments estratègics. Aquests inclouen l'adopció de tecnologies de la indústria 4.0 per a l'automatització en maquinària i processos de transformació de plàstics. La sostenibilitat i la minimització dels impactes ambientals estan impulsant canvis en el disseny de productes i la circularitat. A més, els marcs reguladors han influït en el mercat i han donat lloc a l'aparició de plàstics reciclats, bioplàstics, plàstics biodegradables i materials compostables.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem) :** Extracció de dades rellevants - Triatge d'informació i exposició gràfica de la mateixa tipus Power B.I. - Incorporació de control incorporant models predictius.

**Exemples de solucions que es busquen:** Conèixer les necessitats de canviar determinats components de màquines a partir de les dades de funcionament històriques.





**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies):** ROHU Innovations s'especialitza en fusionar els Drons com a eina principal amb la ciència de dades, IA, visió per ordinador i el machine learning per donar solucions integrals als seus clients als sectors Industrials i Agrícoles.

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Desenvolupar una plataforma de programari que permeti la visualització detallada i analítica dels informes agrícoles generats per les solucions de drons en agricultura de precisió.

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** L'agricultura de precisió està en auge gràcies a les tecnologies emergents com els drons i la intel·ligència artificial. Els agricultors i gestors de camps necessiten eines eficaces per analitzar grans volums de dades de camp per millorar la producció, reduir costos i optimitzar l'ús de recursos.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem):** Una plataforma intuïtiva que integri i visualitzi dades recollides per drons i processats per algorismes de IA, facilitant la presa de decisions basada en dades per als agricultors.

**Exemples de solucions que es busquen:** Panells de control interactius que mostrin dades convertides en gràfics. Visualització d'anàlisi predictiva basades en IA i Integració amb altres sistemes de gestió agrícola.



**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies):** QKSOL - ENERGY SOLUTIONS és una empresa que es dedica a la intermediació de comerç de productes d'energia solar, gestió energètica i punts de recàrrega de vehicles elèctrics.

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Buscar la interactuació entre empreses amb necessitats comunes Km.0. Actualment estem venent els nostres productes a tota Espanya, i molts cops ens trobem, inclús en el propi municipi, d'empreses que ens diuen: "No us coneixia, i jo prefereixo algú de proximitat a comprar-ho a altres empreses del país".

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** QKSOL és una empresa creada l'any 2008 amb base al Baix Llobregat que es dedica a la venda de productes B2B en l'àmbit estatal. Actualment el sector es molt fluctuable degut a factors externs com, son ajudes europees, cost de l'energia, tipus d'interès, etc.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem) :** la manera / plataforma / eina per poder informar de l'empresa que som, a què ens dediquem i quins productes oferim a empreses locals. Ha de ser com una base de dades pública on les empreses puguin informar del que ofereixen o del que necessiten

**Exemples de solucions que es busquen:** Empresa ENF (<https://es.ensolar.com/>). Però a nivell local.



**Breu presentació de l'empresa (Nom i presentació (màxim 4 línies):**

Empresa amb més de 25 anys d'experiència en instal·lacions i manteniment amb la finalitat de garantir confort, sostenibilitat i seguretat en l'àmbit de l'electricitat, climatització, qualitat de l'aire, tractament de l'aigua, protecció contra incendis, comunicació, videovigilància i gestió de l'obra civil relacionada amb la nostra activitat.

**Logo empresa:**



**Repte (definició):** Anàlisi i definició de l'estructura organitzativa de l'empresa basada en gestió de processos per assolir el creixement sostenible de l'empresa. També selecció d'un model de negoci pilot per extrapolar a les altres divisions de negoci

**Context (Explicar la conjuntura/situació actual del sector en el que opera l'empresa):** Situació de creixement de l'empresa des del 2020 d'una empresa única a un grup tipus holding amb diferents línies de treball que genera un creixement exponencial al dividir i separar totes les línies de negoci creixent, però l'estructura organitzativa és única. Els processos de gestió són comuns, per tant modelant una divisió de negoci com a pilot, seria després extrapolable a altres. Core Business de les instal·lacions; però la feina documental de certificats, gestió de les instal·lacions, ens desborda, cal un perfil que documenti totes les certificacions i documents per poder lliurar instal·lacions.

**Què busquem (Breu explicació de 2 línies de què volem):** Anàlisi de l'organització i principals processos amb detecció de punts de millora i implantació de millores a curt termini i detecció d'altres a llarg termini. Identificar una persona/equip amb capacitat per liderar aquest projecte dins de l'organització. La feina documental de certificats, gestió de les instal·lacions ens desborda, cal un perfil que documenti totes les certificacions i documents per poder lliurar instal·lacions.

**Exemples de solucions que es busquen:** Utilització de la IA, Chat GTP per a la realització d'informes. Introducció d'un KANBAN BOARD: mapeig i estandarització de processos.





# innovation day

SOLUCIONS  
DE TALENT



**Ajuntament  
de Molins de Rei**



**Diputació  
Barcelona**



Ajuntament de  
**Cervelló**



Ajuntament  
de Pallejà



AJUNTAMENT DE  
**CORBERA DE LLOBREGAT**



AJUNTAMENT  
Sant Vicenç dels Horts



Ajuntament  
del Papiol



AJUNTAMENT DE  
**Vallirana**



Ajuntament de  
la Palma de Cervelló