

workshop

Fabricació avançada & IoT

Dimarts, 21 de novembre de 2023
de 9.00 a 14.00 h

Disseny Hub Barcelona
C/ Irena Sendler, 1, 08018 Barcelona



Inscriu-t'hi!



Les sinergies entre la fabricació avançada i la IoT han fet possible la creació d'una nova generació d'objectes 4.0. Aquesta revolució redefineix la manera com interactuen les màquines, els objectes i les persones entre si, permetent la recopilació, interpretació i presa de decisions de manera preventiva. Aquest avenç té un impacte notablement positiu en l'eficiència i la millora, tant en els processos industrials com en la promoció de la salut, mitjançant la impressió funcional, l'electrònica impresa, els smart objects i els wearables.

Objectius de la jornada:

- ✓ Conèixer com els wearables i objectes intel·ligents poden resoldre necessitats de mercat que avui dia no acaben d'estar resoltes.
- ✓ Conèixer com aquests objectes i gadgets poden connectar-se al món digital mitjançant IoT i explorar noves oportunitats de mercat.
- ✓ Conèixer com les mètriques i el monitoratge poden millorar la nostra salut o rendiment.
- ✓ Conèixer els DIHs de Catalunya i de Navarra i promoure possibles projectes d'innovació en el marc de la convocatòria PADIH de DIH4CAT i IRIS.

Dirigida a:

Responsables d'innovació, responsables de projectes i responsables de producte. Directors de projectes. Dissenyadors. Enginyers electrònics o de telecomunicacions.

Àmbits d'aplicació:



Salut



Benestar



Esports



Tèxtil

Béns de
consum

Indústria 4.0

Col·laboradors



Amb el suport de



Impulsat per:



Finançat per:

Co-funded by
the European UnionEuropean
Digital Innovation
Hubs Network

Cofinancat per:



AGENDA



- 9.00 h
Registre d'assistents
- 9.30 h
Benvinguda:
Antecedents, cadena de valor i estat de l'art de la Impressió Funcional
Susana Barasoain, Cluster Manager a Functional Print
Cristina Casellas, Technology Transfer Manager a Eurecat
- 9.45 h
Presentació DIH4CAT i models de finançament
David Marco, coordinador de l'Oficina Tècnica del DIH4CAT i expert en l'àmbit de materials
- 10.00 h
Presentació Pol IRIS
Andrea Urrecho, Digital Innovation manager ADItech. Coordinadora IRIS EDIH
Ingrid Montiel, Project Technician a Aditech
- 10.15 h
Taula rodona: Reptes de l'electrònica i la IoT davant de les tecnologies d'Impressió Funcional
Eloi Ramon, PhD, líder del grup de microelectrònica de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB_CNM)
Peio Lopez-Iturri, PhD, Electromagnetisme aplicat i sistemes de comunicació sense fil, Institut de Smart Cities, Universidad Pública de Navarra
Francisco Fourcade, Electronics Technology Standards Manager a IPC
Jessica Fernández, PhD, Teacher & Scientific Research. Director of the Master program in Industrial Design Engineering, and Research lab responsible Engineering for Health & IRIS-CC a Elisava
- 10.45 h
Presentació de tots els assistents (Fast Pitching)
- 11.00 h - Pausa cafè Networking
- 11.30 h
Casos del sector amb impacte comercial o industrial:
 - **Biomarcadors digitals en el sector de l'esport mitjançant la mesura de paràmetres en suor**
Jaime Punter-Villagrasa, PhD. Chief Technical Officer and Quality Manager a Onalabs
 - **The Smart Lollipop: el caramel intel·ligent que diagnostica malalties**
Albert Valeta, CTO i Head of Product a The Smart Lollipop
 - **Smart Habitat: Superfícies intel·ligents touchless amb IA integrada**
Igor Huarachi Berne, responsable IoT del departament tècnic de JUNG Ibérica
 - **Indústria 4.0 Microelectrònica flexible**
August Arnal, PhD, CEO a FlexiIC
- 12.30 h
Projectes de fabricació avançada & IoT:
 - **e-Skin: Pell electrònica per a sensorització del moviment**
Marc Alique, Researcher at Functional Printing & Embedded Devices Unit a Eurecat
 - **Sensopie: Plantilles Intel·ligents per a monitoratge de peu diabètic**
Joaquin Castán, Functional Printing Researcher a AIMPLAS
 - **IA4RFID: Intel·ligència Artificial para RFID Chipless**
Peio Lopez-Iturri, PhD Electromagnetisme aplicat i sistemes de comunicació sense fil, Institut de Smart Cities, Universidad Pública de Navarra
 - **e-Tèxtils: Prenda tèxtil per a la millora del rendiment de l@ athletes**
Rosa Rodriguez, e-Textiles research line manager at Functional Textiles Unit a Eurecat
 - **Smart Surfaces: Nova generació de superfícies intel·ligents per al sector automoció**
Laia Vilar, Researcher at Functional Printing & Embedded Devices Unit a Eurecat
 - **Projecte EMI: Estructures metàl·liques intel·ligents mitjançant impressió electrònica de sensors**
Jose Antonio Marcotegui, responsable d'R+D a TAFCO
- 13.30 h
Networking per grups de treball: Creació de solucions innovadores
- 14.00 h
Tancament de la jornada. Conclusions i propers passos
Juan Antonio Ruiz, gerent de Nadetech Innovations i president del Functional Print Cluster.