

Gener 2024

ADVANCED FACTORIES OPEN INNOVATION CHALLENGE 2024

ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment

 **Generalitat de Catalunya**
Government of Catalonia

 enterprise
europe
network
Business Support on Your Doorstep



Fem avui l'**empresa** del demà

ADVANCED FACTORIES 2024

- **Advanced Factories** és la trobada anual de líders del sector.
- Des del 2017, any rere any, aquest esdeveniment s'ha consolidat com la fira industrial on es mostren les últimes solucions en **sistemes d'automatització industrial, robòtica, programari industrial, intel·ligència artificial, visió artificial, solucions de simulació virtual, Big Data, IoT, ciberseguretat, Cloud Computing industrial, Machine Learning i totes les tecnologies 4.0 associades** a la fabricació digital.
- L'esdeveniment s'ha posicionat com un punt de trobada per a les empreses industrials i els seus proveïdors de solucions i startups.
- El congrés se celebra del 9 a l'11 d'abril a Fira Barcelona, i inclou una agenda de tres dies de transferència de coneixement sobre les tendències tecnològiques més punteres de la indústria avançada.



Abast tecnològic: manufactura avançada

- Enmarcat en l'àmbit de la Indústria 4.0 i/o la manufactura avançada i amb focus a:
 - Productes i serveis
 - Presa de decisions i estratègia
 - Processos
 - Prevenició
 - Organització i persones
 - Infraestructures
- Reptes més o menys concrets/amplis. Alguns exemples de temàtiques i reptes d'Indústria 4.0:
 - Guanyar flexibilitat i personalització de productes
 - Millorar eficàcia i eficiència en la presa de decisions
 - Assegurament de la qualitat en el producte i en els processos de producció
 - Millorar les condicions i seguretat laboral dels operaris
 - Millorar els productes i serveis
 - Monitorització i control de processos
 - Assegurament de la qualitat en el producte i en els processos de producció
 - Reducció d'incidències i aturades de procés
 - Reducció del "time to market"
 - Detecció de patrons ocults en els diferents processos de negoci
 - Automatització de processos de producció, muntatge i inspecció
 - Optimització del pes o reducció de materials en peces o components
 - Compartició harmonitzada de grans volums d'informació
 - Sostenibilitat
 - Reduir consums energètics i ús de matèries primeres
 - Optimitzar les relacions/comunicacions amb clients/proveïdors/departaments/treballadors
 - Servitització de productes
- Solucions amb tecnologies com:

#Intel·ligènciaArtificial
#DataAnalytics

#Ciberseguritat
#3DPrinting

#CloudIndustrial

#DigitalTwin

#BigData

#IOT

#Robòtica

#Fotònica

#Visió Artificial



Advanced Factories 2023

34.827 professional visitors
537 exhibiting companies
382 experts

ADVANCED FACTORIES 2024: Abast sectorial / tecnològic

5

Vertical Sectors

- Logistics & Mobility
- Food & Beverages
- Energy & Environment
- Textile
- Health & Wellbeing
- Electronics & Consumer goods
- Automotive
- Metal & Siderurgics

Industrial Technologies

- Industrial Automation
- 3D Printing
- Industrial Software
- Predictive Maintenance
- Artificial Intelligence
- Big Data
- IOT & Cybersecurity
- Industrial Cloud
- AR/VR
- Robotics
- Machine Learning
- Energy Efficiency

ACCIÓ OPEN INNOVATION ACTIVITIES

April 9th

10:00-13:30
& 15:00- 18:00

Open innovation Challenge

12 Catalan industrial corporations with technological challenges that can be solved with 4.0 technologies

April 10th

10:00-11:30
EIT Manufacturing Start-ups pitch
11:30-13:30
One to one meetings

15:00-18:00

Open Innovation Challenge

April 11th

10:00-12:45

Technology experts meetings (DIH4CAT i TECNIO)

13:00-13:30

Presentació Estudi Impressió 3D

13:30- 14:00

Presentació línies ACCIÓ Indústria 4.0

2023 OPEN INNOVATION CHALLENGE 2023



Artificial Intelligence
Computer vision/scanning
Comforsa

Additive Manufacturing
Computer vision/scanning
Augmented & virtual reality
COTY

Smart energy solutions
Smart machines/smart energy
HINOJOSA

IoT Big Data
Machine/deep learning AI
Remote-controlled operations Advanced networks
Concentrol

IoT Photonics
Advanced materials AI
Advanced robotics Computer vision/scanning
Remote-controlled operations
CELSA GROUP

IoT Big data
Advanced sensors AI
Advanced analytics Smart machines/smart energy
Smart energy solutions
sener

Machine/deep learning
Big data
Smart energy solutions
estabanel

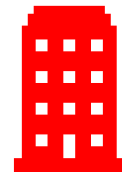
Collaborative robotics Advanced sensors
Augmented & virtual reality Computer vision/scanning
Training & training technologies
ARGAL

IoT Advanced materials
Advanced robotics Additive manufacturing
Advanced sensors Smart machines/smart energy
Smart energy solutions
FLUIDRA

IoT Big data
4G/LTE communications Artificial intelligence
Digital Twin Machine/deep learning
Remote-controlled operations
SACYR

Smart Energy Solutions Computer vision/scanning
Advanced Analytics Artificial Intelligence
Roca

Cloud & edge computing Computer vision/scanning
Machine/deep learning Artificial Intelligence
COMEXI



12
Challenge Owners



18
Reptes



5
Stakeholders



+ 247
Tech Providers registrats



255
Reunions agendades

Calendari previst

- ❖ **19 de gener** – Info Day per challenge owners
- ❖ **16 de febrer** - Publicació dels reptes i obertura plataforma i registre start ups
- ❖ **3 i 4 d'abril** - Reunions on-line
- ❖ **9 i 10 d'abril** - Reunions presencials a l'Advanced Factories

Gràcies

Anna Monistrol
amonistrol@gencat.cat

Contacta'ns!

934 767 206

info.accio@gencat.cat

Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat

catalonia.com



Segueix-nos a les xarxes socials!



accio_cat
@Catalonia_TI



linkedin.com/company/acciocat/
linkedin.com/company/invest-in-catalonia/