



# AI & BIG DATA CONGRESS BARCELONA



14-15  
septiembre  
2021

Auditorio AXA  
Barcelona  
& live streaming  
[aicongress.barcelona](http://aicongress.barcelona)

Un evento de:

**CIDAI** Center of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

Síguenos en:



Patrocinadores ORO:



Organizador:



Colaboradores:





**AI & BIG DATA**  
CONGRESS  
BARCELONA

**14-15**  
septiembre  
2021

Auditorio AXA  
Barcelona  
& live streaming  
[aicongress.barcelona](http://aicongress.barcelona)

Síguenos en:  
 @CIDAI\_eu  
#AIBigData21

Un evento de:  
**CIDAI** Center of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

Organizado por:  
**eurecat**  
Centre Tecnològic de Catalunya

# PRESENTACIÓN CIDAI

Patrocinadores ORO:



Colaboradores:





**AI & BIG DATA**  
CONGRESS  
BARCELONA

**14-15**  
septiembre  
2021

Auditorio AXA  
Barcelona  
& live streaming  
[aicongress.barcelona](http://aicongress.barcelona)

Síguenos en:  
 @CIDAI\_eu  
#AIBigData21

Un evento de:  
**CIDAI** Center of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

Organizado por:  
**eurecat**  
Centre Tecnològic de Catalunya

**Joan Mas**

*Director*

**CIDAI**

[www.cidai.eu](http://www.cidai.eu) | [@CIDAI\\_eu](https://twitter.com/CIDAI_eu)

Patrocinadores ORO:



Colaboradores:



# CIDAI

Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence



Joan Mas Albaigès  
Director CIDAI  
Director Àrea Tecnologies Digitals Eurecat

AI & BIG DATA CONGRESS  
14th September 2021

[www.cidai.eu](http://www.cidai.eu)

# CIDAI

Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

## AGENDA

- CIDAI's first year of activities
- The AI Node of DIH4CAT
- Data Spaces, GAIA-X and other AI-related initiatives
- What's ahead

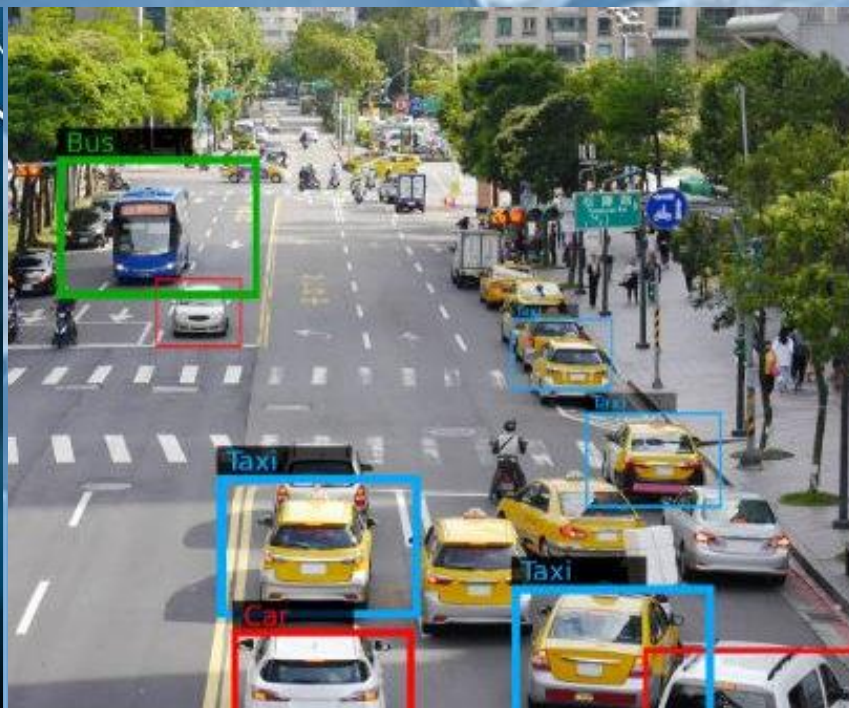
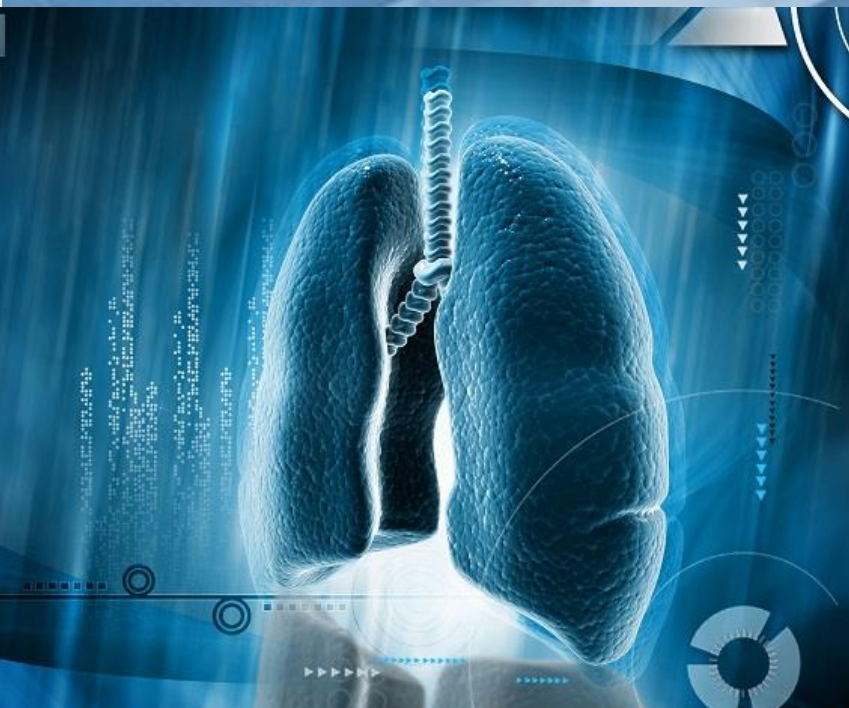


**HIGH IMPACT PROJECTS**

**DIGITAL HEALTH**

**MOBILITY**

**TOURISM**



### PROOF OF CONCEPT PROJECTS



**CIDAI** Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

Acte de Presentació

3 juny 2021 | 10h - 12:30h

**Presentació**  
**Proves de Concepte**

The slide features a dark blue background with a glowing network of white nodes and lines. A hand is shown pointing towards the center of the network. On the left side of the slide, there is a vertical column of six circular icons: a heart with a plus sign and a pulse line, a heart with a plus sign and a pulse line, a head profile with a pulse line, a battery, a heart with a plus sign and a pulse line, and a head profile with a pulse line.

ració d'objectes  
en flux de residus.

nts de veu light

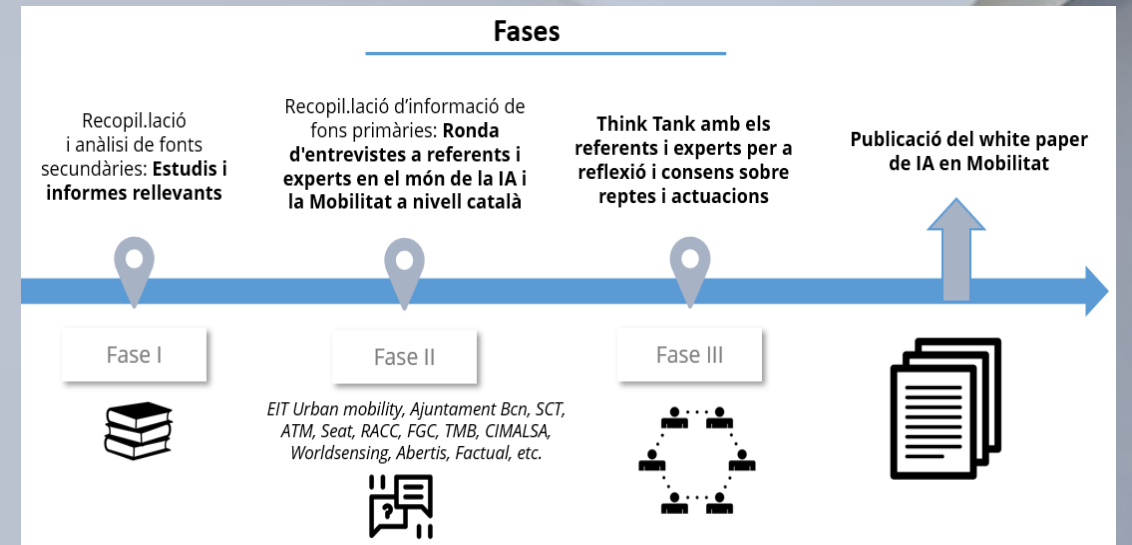
ament de privacitat AI

### WHITE PAPERS

#### WHY?

- Ecosystem building
- How AI and Data technologies are used in strategic sectors
- Opportunities, barriers, recommendations

#### HOW?





### WHITE PAPERS

**CIDAI** Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

IA I EL SECTOR  
DE LA MOBILITAT A CATALUNYA

Presentación  
30 de  
setiembre

**CIDAI** Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

IA I EL SECTOR  
DE LA SALUT A CATALUNYA



**CIDAI** Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

IA I EL SECTOR  
DE LES INDÚSTRIES CULTURALS  
I CREATIVES A CATALUNYA



### MASTER CLASSES

16 Master Classes scheduled (8/8)

- AI Techniques & Algorithms
- AI Technology Implementation & Development
- AI Driven Companies
- Data Tech & AI Trends



## INNOVATION WORKSHOPS



### 4 Innovation Workshops in 2021

- Ethics AI // April
- AI for Earth // Jun
- AI in a Day // October
- Data Ops & Data Vault // November

## INNOVATION WORKSHOPS

- 4 environmental challenges on
  - Agriculture
  - Water Management
  - Biodiversity
  - Climate Change
- 8 discussion tables
- 80+ participants
- 3 Projects sent to AI4EARTH program, few more to follow

The poster features a central blue globe with a robotic hand reaching from the top right and a human hand reaching from the bottom. Four circular icons are arranged around the globe: a butterfly, a cracked earth, a waterfall, and a field of wheat. The background is a dark blue with glowing lines and data points.

# AI for Earth Workshop

15<sup>th</sup> June 2021

Organized by:

 **Generalitat de Catalunya**  **CIDAI** Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Sponsored by:

 **Microsoft**  **eurecat** Centre Tecnològic de Catalunya  **i2cat**

### INNOVATION WORKSHOPS

The image displays a Zoom meeting interface with a grid of participants and a shared screen showing a presentation slide. The slide is titled "TÍTOL 7. Modelització de fluxos de mobilitat i predicció per a una gestió adaptativa" and is divided into several sections:

- CONCEPTUALITZACIÓ**: Includes "Conocer los flujos de movilidad para poder anticipar y adaptar su planificación" and "Idea del proyecto".
- IMPLEMENTACIONS**: Includes "Què és necessària per fer un prototip?" and "Quins productes de Microsoft?".
- participants**: Lists "ATM Generalitat de Catalunya", "Operadora", and "Gabinete jurídico y ético".
- Recursos necessaris**: Lists "Datos de telefonía", "Bases de datos", and "Datos de calidad del aire".

The Zoom meeting interface shows a grid of participants, including Joan Pino Vilalta, Narcis Prat Fornells, Sallent Aguilera, Joan, Eloi Puig, Martin Ferrer Escobar, Marco Andrés Orellana Fuenzalida, Marco Parraga, Daniel, Roger Font, Samuel Rodriguez, Mireya Saludes Ollero, Joan Lluís Mas Albaliges, and Chiva R. The meeting is titled "Reunión en 'General'" and is organized by "Generalitat de Catalunya".

### AI & DATA TECH EDUCATIONAL OFFERING IN CATALONIA

+300 training opportunities  
identified

All types of training, all  
locations

Compiled in a single, easy to  
use (on line) catalogue

**AUTODIAGNOSE ON MATURITY LEVEL**

**CIDAI** Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

[IDENTIFICACIÓ](#) | [ESTRATÈGIA I ORGANITZACIÓ](#) | [METODOLOGIA](#) | [CONIXEMENT I DISPONIBILITAT DE DADRES](#) | [FINES I ESCALABILITAT PER L'ANÀLITICA DE DADRES I MODELS IA](#) | [GESTIÓ I DESPLIEGAMENT EN PRODUCCIÓ](#) | [ÈTICA I IGUALTAT](#) | [RESULTATS](#)

[Glossari de termes](#)

**Identificació de l'organització**

Persona física/jurídica \*

Nom i cognom / Rao social \*

NIF \*

CP \*

Municipi \*

Pagina web organització \*

**Identificació de la persona de contacte**

Nom i cognom \*

Correu electrònic \*

Telèfon

Com has conegut el servei? \*

**Perfil**

Sector de l'organització \*

Volum de negoci \*

Grandària de la plantilla \*

Disposa de planta productiva i/o logística a Catalunya \*

Disposa d'instal·lacions i/o establiments físics de venda cap a client a Catalunya \*

En quin punt de la cadena de valor digital situeu la vostra organització  
 Usuari consumidor de solucions i serveis digitals  
 R+D+i  
 Fabricants HW i solucions digitals encastades  
 Distribuidor d'equipament  
 Consultoria, enginyeria i/o integrador  
 Desenvolupador de productes i aplicacions de programari  
 Desenvolupador de projectes de programari a mida  
 Proveïdor de solucions i serveis en línia  
 Serveis legals  
 Serveis de laboratori en IA (AILAB)  
 Altres

**SEGUENT**

**CIDAI** Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence

Informe d'autoavaluació en maduresa de tecnologia de les dades i IA

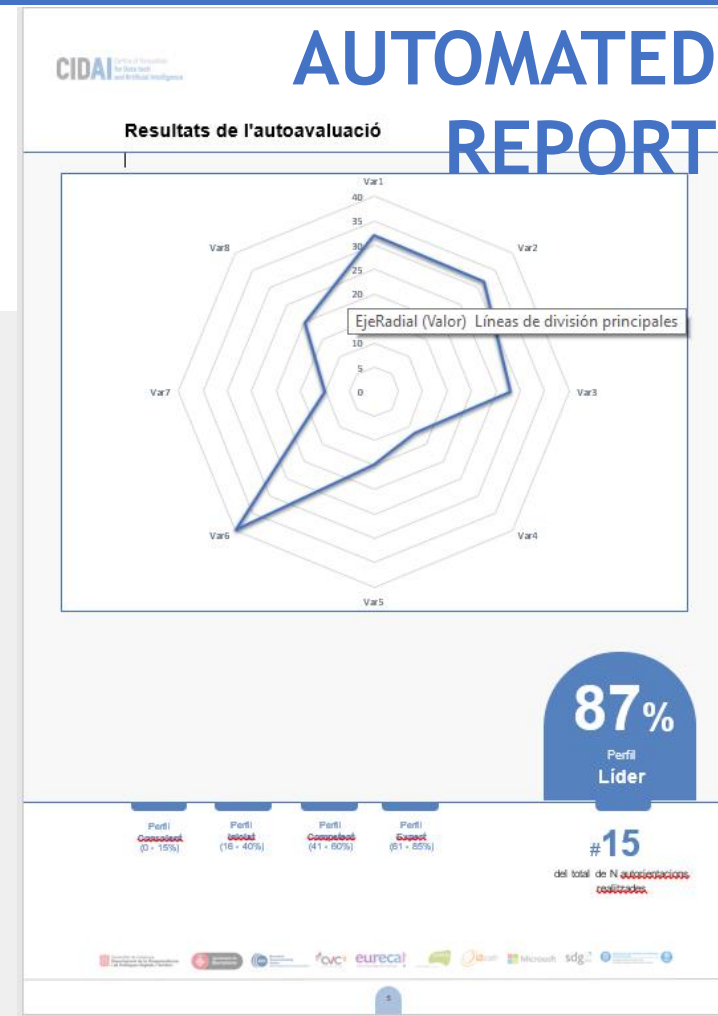
**CIDAI,**  
Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

El CIDAI promou la transferència de coneixement i la realització de projectes conjunts entre entitats generadores de coneixement, empreses proveïdores de tecnologia i serveis i empreses i institucions demandants de solucions innovadores en intel·ligència artificial aplicada.

Coordinat per:

**eurecat**  
Lleva tecnologia a Catalunya

Amb la col·laboració de:



## AI ECOSYSTEM MAPPING

Nom de l'organització	Tipologia d'organització	Tecnologies i serveis
Escull una opció	Escull una opció	Tria opcions
Rol dins de l'ecosistema Data Analytics	Sector indústria d'aplicació	Municipi
Tria opcions	Tria opcions	Escull una opció

✓ ✕

**OMNIOS**

### Omnios Cognitive Solutions, S.L.

Omnios és una empresa de desenvolupament de software per a l'anàlisi i filtratge d'informació desestructurada a partir d'algorítmica d'Intel·ligència Artificial (en concret de Processament de Llenguatge Natural). Centra la seva activitat en dues verticals: -...

<https://omnios.ai>

Més informació

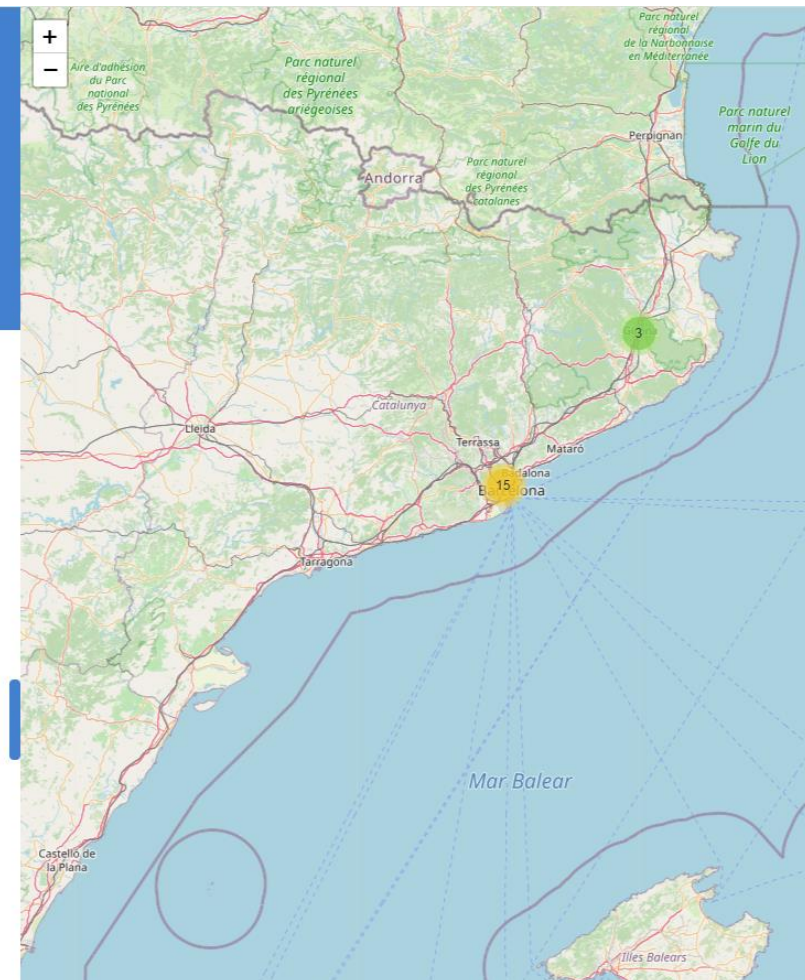
**AIS GROUP**

### Ais Aplicaciones De Inteligencia Artificial

Empresa de consultoria amb seu a Barcelona i amb operacions a nivell internacional. La nostra especialitat és generar valor a partir de les dades mitjançant tècniques d'intel·ligència artificial, intel·ligència de negoci i la tecnologia perquè els nostres...

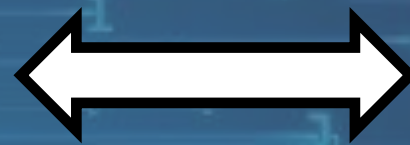
<https://www.ais-int.com/>

Més informació





COLLABORATION WITH OEIAC

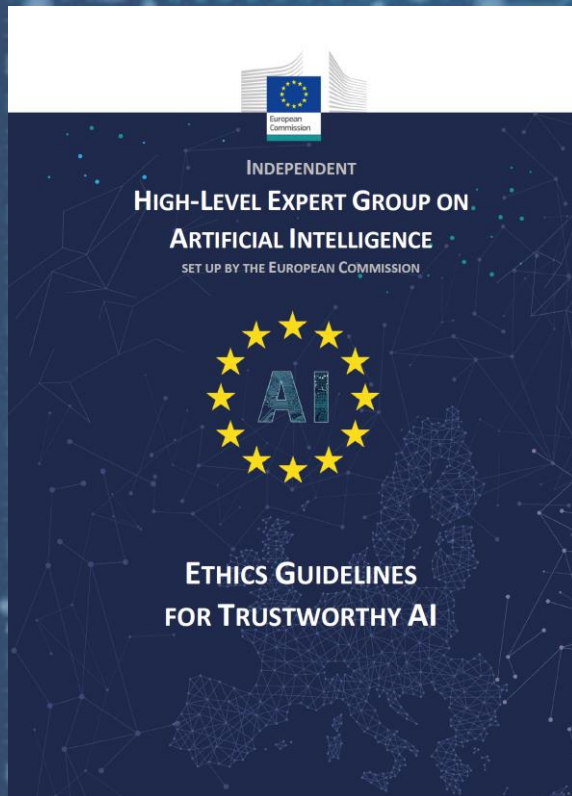


Ethics guidelines in CIDAI's projects

Preparing for regulations

**COLLABORATION WITH OEIAC**

**DIRECTRICES ÉTICAS  
PARA UNA IA FIABLE**



**LEY (EUROPEA) DE  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**



**Unacceptable-risk  
AI systems**

- Subliminal, manipulative, or exploitative techniques causing harm
- Real-time, remote biometric identification systems used in public spaces for law enforcement
- All forms of social scoring



**High-risk  
AI systems**

- Systems that evaluate consumer creditworthiness
- Recruiting or employee-management systems
- Systems utilizing biometric identification in nonpublic spaces
- Safety-critical systems (eg, systems that would put the health of citizens at risk due to failure)
- Any systems used in the administration of justice



**Limited- and minimal-risk  
AI systems**

- AI chatbots
- AI-enabled video and computer games
- Spam filters
- Inventory-management systems
- Customer- and market-segmentation systems
- Most other AI systems

Source: Mckinsey & Company

DIH4CAT



CIDAI WILL CARRY THE NODE  
ON:

- ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- COMPUTER VISION

HPC // FOTONICS // CYBERSECURITY // ADDITIVE MANUFACTURING  
ROBOTICS // SMART COMMUNICATION

## CIDAI'S CATALOGUE OF SERVICES



- FROM:
  - CIDAI's Members
- TO:
  - SMEs
  - Start-ups
  - Large companies
  - Public Administration

ASSESSMENT

EXPERIMENTATION

TRAINING

### CASCADE FUNDING OPPORTUNITIES



**EUHUBS4DATA**

Opportunity call: December '21

Data Analytics based experiments

[euhubs4data.eu](http://euhubs4data.eu)



**FF4EUROHPC**

Opportunity call: September 29<sup>th</sup>

Innovative SMEs on advanced HPC  
services

[ff4eurohpc.eu](http://ff4eurohpc.eu)

### CASCADE FUNDING OPPORTUNITIES



IoT-NGIN

Opportunity call: October '21

IoT-related developments

[iot-ngin.eu](http://iot-ngin.eu)



TERMINET

Opportunity call: July '22

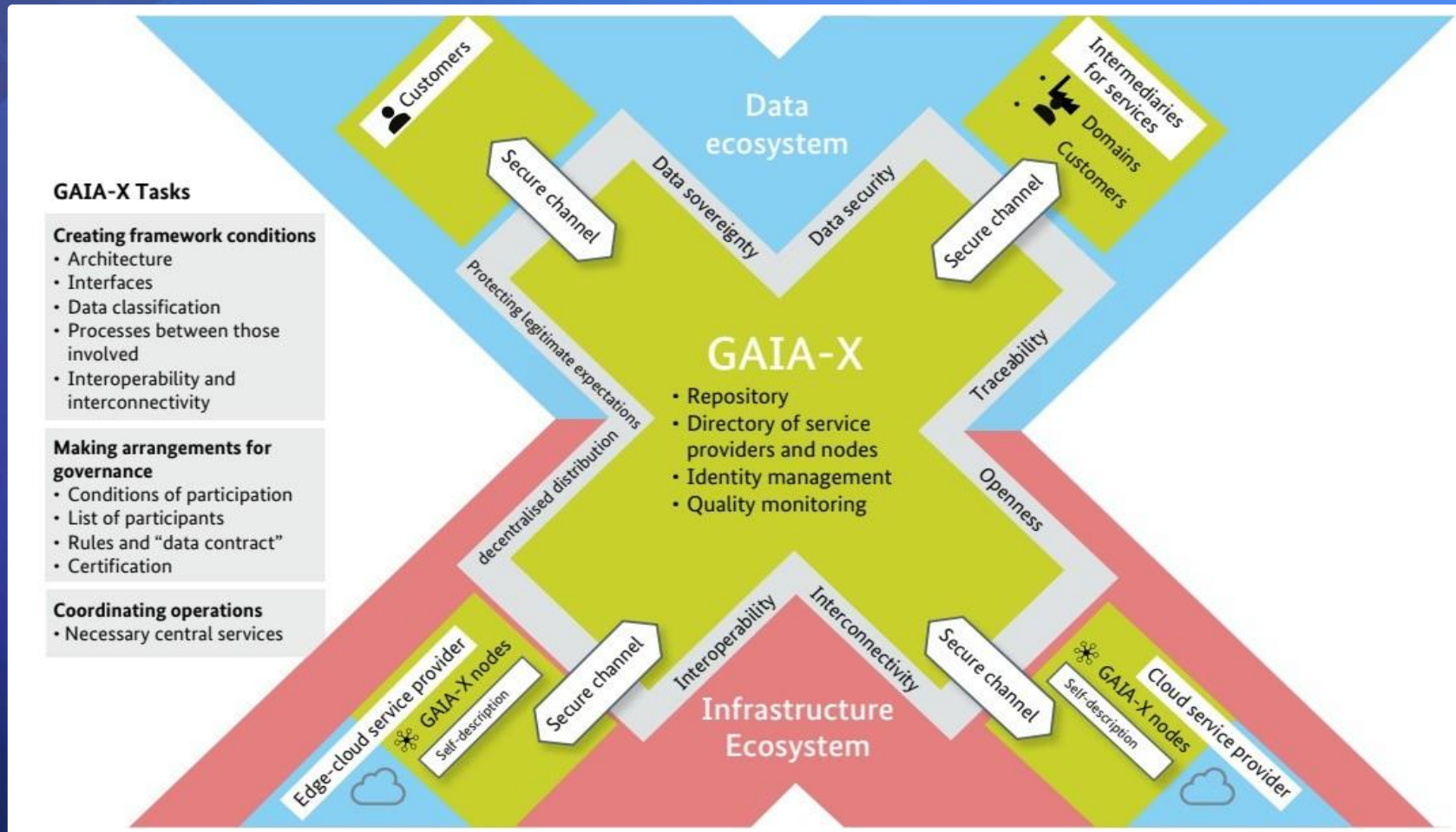
IoT-related developments

[terminet-h2020.eu](http://terminet-h2020.eu)

### EU's PUBLIC CLOUD INFRASTRUCTURE

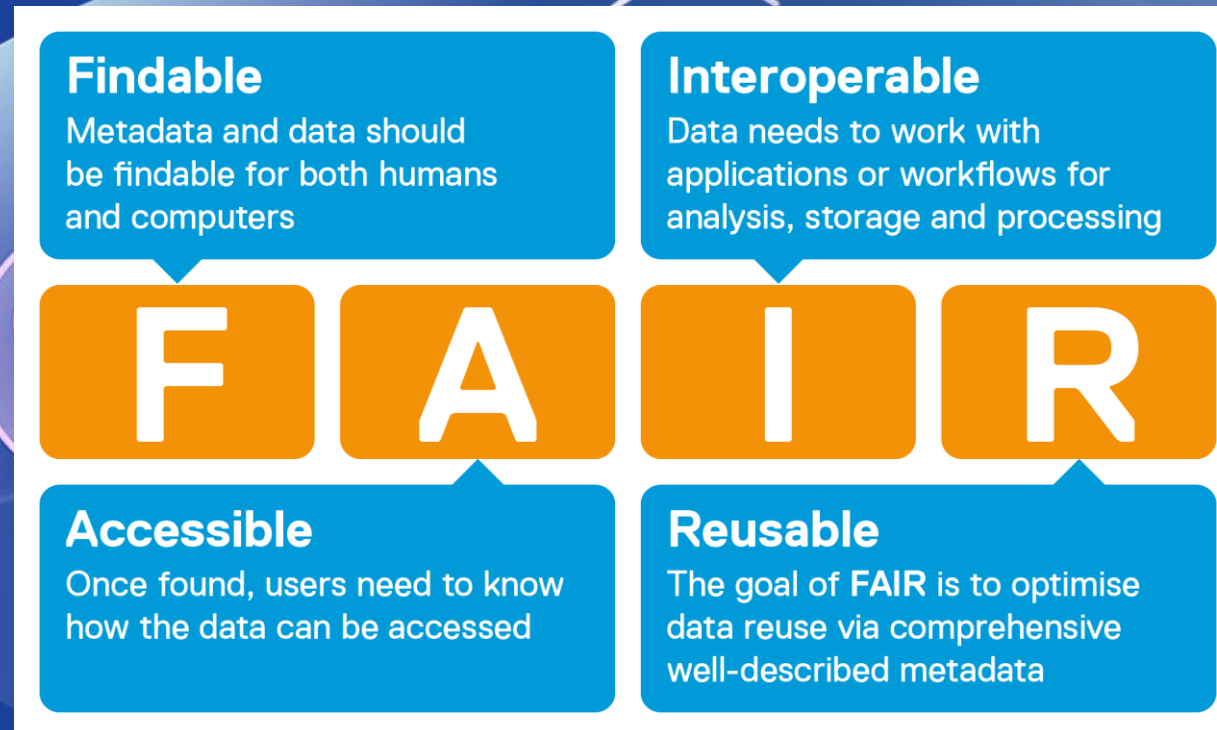


### ARCHITECTURE

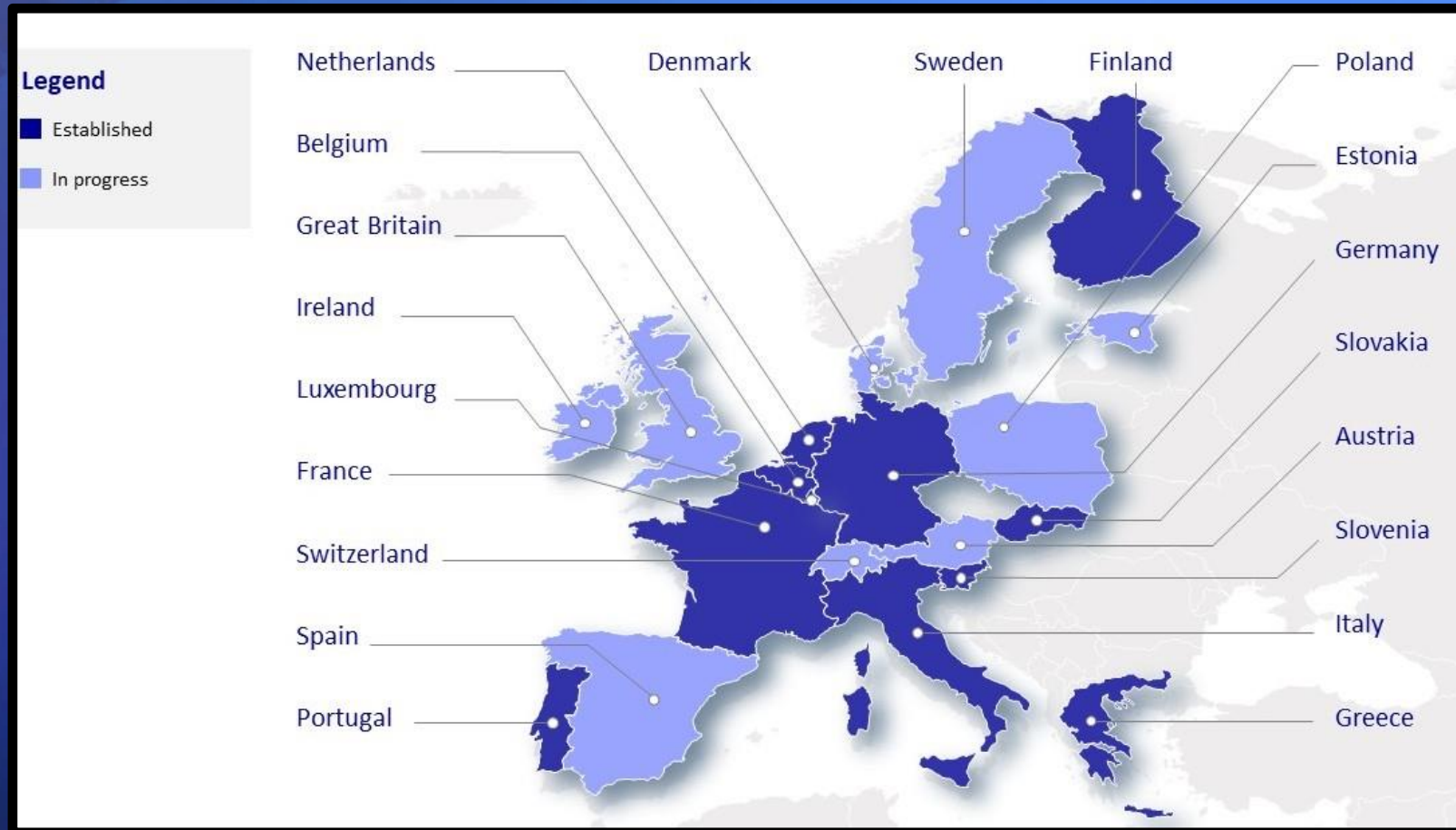




## FEDERATED DATA SPACES



### GAIA-X HUBS



## GAIA-X HUBS

POLÍTICA DIGITAL

# La pyme española se vuelca con Gaia-X: sus aportaciones al hub nacional superan las de las grandes corporaciones

Más de la mitad de las respuestas en la Manifestación de Interés para la constitución del hub español proceden de pymes y micropymes.

14 julio, 2021 - 13:03

 GUARDAR

**GAIA-X HUBS**

**ESPACIOS DE DATOS ESTRATÉGICOS**

- Turismo
- Salut
- Movilidad
- Industria
- Otros

IN THE PIPELINE

ADVISORY BOARD

MEMBERSHIP

LEAN DIAGNOSE

UNDER STUDY: AI TECHNOLOGY COUPONS

2022 BASELINE ACTIVITIES PREPARATION

# CIDAI

Centre of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence



CIDAI, above all, is a collaborative initiative aiming at maximizing synergies with existing stakeholders, willing to help any organization and open to new partnerships to accelerate innovation and adoption of AI in Catalonia.

Let's Talk!

[info@cidai.eu](mailto:info@cidai.eu)  
[www.cidai.eu](http://www.cidai.eu)



# AI & BIG DATA CONGRESS BARCELONA



14-15  
septiembre  
2021

Auditorio AXA  
Barcelona  
& live streaming  
[aicongress.barcelona](http://aicongress.barcelona)

Un evento de:

**CIDAI** Center of Innovation  
for Data tech  
and Artificial Intelligence

Síguenos en:

 @CIDAI\_eu  
#AIBigData21

Patrocinadores ORO:



Organizador:



Colaboradores:

