

## II Fòrum Indústria 4.0

# El posicionament de Catalunya en Indústria 4.0

Joan Guasch  
Director – Àrea de Programes Públics



# Antecedents

- Catalunya ha estat sempre industrialment innovadora.
- Europa: far i referent per la innovació tecnològica a Catalunya.
  - Plataformes tecnològiques: *ManuFuture* <sup>2005</sup>
  - Consorcis Público-Privats dins de Programa Marc de Recerca i Innovació: *Factories of the Future (EFFRA)* <sup>2009</sup>
  - Europa 2020 <sup>2010</sup>
  - ...
  - Pla per la Digitalització de la Indústria Europea, DEI <sup>2016</sup>
- Grup Connect-EU Factories del Futur <sup>2012</sup>

# Antecedents



# STRATEGIC AGENDA for the Manufacturing Sector in Catalonia

---

---



# Antecedents

- Catalunya ha estat sempre industrialment innovadora.
- Europa: far i referent per la innovació tecnològica a Catalunya.
  - Plataformes tecnològiques: *ManuFuture* <sup>2005</sup>
  - Consorcis Públic-Privats dins de Programa Marc de Recerca i Innovació: *Factories of the Future (EFFRA)* <sup>2009</sup>
  - Europa 2020 <sup>2010</sup>
  - ...
  - Pla per la Digitalització de la Indústria Europea, DEI <sup>2016</sup>
- Grup Connect-EU Factories del Futur <sup>2012</sup>
- Espanya s'emmiralla amb Alemanya: Indústria Conectada 4.0 <sup>2016</sup>

## Actualitat: Indicadors industrials

- La indústria representa el 20% del PIB a Catalunya
- Existència d'un sector TIC fort: 12.800 empreses, 14 Bilions € anuals i 84.600 treballadors
- Baròmetre de la innovació: Quasi el 25% de les empreses innovadores han adquirit o desenvolupat eines Big Data al 2015. I el 75% ho han fet per millorar processos i productivitat
- El 42% de les empreses catalanes disposa d'eines tipus CRM i ERP, el 18% utilitza Big Data i també el 18% fa servir computació al núvol.
- S'està redactant el Pacte Nacional per la Indústria.

# Actualitat: Capacitat Industrial

- Indústria demandant: manufacturera i productiva, multisectorial, internacionalitzada i amb posició de lideratge.  
Ex: Avinent, Codorniu, Comexi, Daunert, Girbau, Indo, Industrias Teixidó, La Farga Lacambra, Simon,...
- Indústria ofertant: amb tecnologia pròpia, integradora, internacionalitzada i adaptativa.  
Ex: Aumenta Solutions, Effitronix, Infaimon, Pal Robotics, Promaut, Tecnomatrix, Worldsensing,...
- Catalunya com a hub industrial atractiu per les multinacionals.  
Ex: ABB, Festo, HP, Kuka, Renishaw, Schneider Electric,...
- **CONEIXEMENT + EXPERIÈNCIA** adquirida per dues (o tres) generacions.

# Actualitat: Innovació, Emprenedoria i Formació

- Centres de Recerca i Tecnològics especialitzats i que disposen d'infraestructures clau per la digitalització industrial.  
Ex: Universitats, I2Cat, Eurecat, BSC, CIMNE, Anella Industrial,...
- Xarxa de Parcs Tecnològics oberta a indústria avançada.  
Ex: Parc Tecnològic del Vallès, Tecnocampus, Parc Tecnològic de La Salle,...
- Organitzacions i associacions dinamitzadores i transmissores.  
Ex: EIC, Clústers, Associacions empresarials, CoE BigData,...
- Centres de formació especialitzada en tecnologies industrials.  
Ex: CFP, Escoles de Formació Professional,...

## Què necessita Catalunya en Indústria 4.0?

- Un canvi de mentalitat a nivell de propietat i direcció de les empreses industrials en vers la digitalització de la indústria i de l'economia circular.
- **Identitat pròpia**, segurament a partir de...
- Una **política específica d'innovació tecnològica industrial** a curt i llarg termini, que integri als actors reals i...
- **Dotació pressupostària significativa i específica** per Digitalitzar les Indústries catalanes.
- Modificar els procediments administratius i les reglamentacions.



Recuperar la tradició i interès INDUSTRIAL a la nostra societat

**MOLTES GRÀCIES**

Joan Guasch  
Director – Àrea de Programes Públics

