



CLÚSTER DE FABRICANTS DE  
BÉNS D'EQUIP DE CATALUNYA

## REPTES I BENEFICIS DE L'ANALÍTICA DE DADES A LA INDÚSTRIA 4.0.

### ADREÇAT A

Directors de R+D+i, directors IT, directors industrials, directors d'operacions, responsables de processos, directors d'OPEX, responsables de qualitat i, en general, a qualsevol responsable del disseny i implementació de la recollida de dades a les organitzacions.

### INTRODUCCIÓ

L'analítica de dades és un dels elements fonamentals de la Indústria 4.0. De fet, tots els estudis assenyalen que és un dels temes que més preocupen als directius i en el que més es planeja centrar els esforços i les inversions a curt i mitjà termini.

Això és degut a que l'increment exponencial de la capacitat de recollir dades de les operacions i comportament de tot tipus d'equips, a preus cada vegada més reduïts, està provocant que moltes organitzacions mesurin cada vegada més variables amb freqüències majors. Això provoca autèntics al·luvions de dades, dels quals resulta difícil treure profit.

En aquest curs veurem, a través de casos reals i exemples, com convertir aquestes dades en informació útil per a la millora dels processos i la presa de decisions; en definitiva, per a la gestió. Descobrirem com, més enllà de la visualització de dades a través de Dashboards, l'analítica de dades mitjançant models predictius i explicatius de les relacions entre variables obre la porta a un món ple d'oportunitats i beneficis.

S'abordarà el paper i les possibilitats de l'analítica de dades a la indústria i, a nivell conceptual i d'aplicació, la recollida de dades (qualitat de les dades), les metodologies d'anàlisi i els reptes que planteja la seva implementació. S'identificaran oportunitats, problemes i possibles solucions als processos dels assistents.

### OBJECTIUS

Que en acabar el curs, els assistents hagin identificat oportunitats d'extreure més i millor informació de les dades disponibles i siguin capaços de dissenyar el camí per fer-ho.

### DURADA

8 hores, distribuïdes en 2 sessions.



10 i 11 de març de 2020

De 9:30 h a 13:30 h

### PREU

**Alumne entitat col·laboradora CEQUIP**

1a Inscripció: 260 €.

A partir de la 2a inscripció: 240 €

**Alumne entitat externa**

1a Inscripció: 290 €.

A partir de la 2a inscripció: 270 €



**UPC (Campus Diagonal Sud)- ETSEIB**

Av. Diagonal, 647. 08028 Barcelona.

Depart. d'Estadística i Investigació Operativa (Planta 6a).

*Aula: Seminari*

### INSCRIPCIÓ

A través del [formulari d'inscripció](#), fins al 5 de març com a data límit.

Places limitades: de 8 a 15 alumnes.

*(\*) Formació bonificable per a les empreses.*

### INFORMACIÓ

cequip@cequip.net.

Tel. 934 011 964 | 691 159 097

## PROGRAMA

- **Analítica de dades a la indústria 4.0.**
- **Rol i possibilitats (5 idees clares).**
- **La qualitat de les dades.**
- **Metodologies més rellevants:**
  - Segmentació.
  - Seguiment.
  - PLS.
  - Fiabilitat (manteniment predictiu).
- **Casos i exemples.**
- **Taller:**
  - Identificació d'oportunitats.
  - Discussió de solucions.
  - Barreres i impulsors.
- **Conclusions.**

## METODOLOGIA

El curs es desenvoluparà en format “taller” participatiu i es demanarà als assistents que contestin un breu qüestionari (menys de 5 minuts) que servirà per adaptar els continguts a la situació dels assistents i com a material de discussió.

## EQUIP DOCENT

**Sr. Ignasi Puig.** Soci fundador i CEO de Datancia.

**Sr. Xavier Tort-Martorell.** Professor Titular ETSEIB-UPC i soci fundador de Datancia.

<sup>(\*)</sup> Perquè les empreses pugin gestionar els crèdits de formació bonificada és necessari realitzar la inscripció amb 10 dies d'antelació a la data d'inici del curs.