



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

FUNDACIÓ URV  
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

# La Indústria 4.0 Excel·lència Operacional i Eines LEAN



## Fitxa Tècnica

---

### Adreçat a:

- Empresaris interessats a millorar la competitivitat i eficiència de la seva empresa
- Professionals d'organitzacions i/o indústries que treballen mitjançant processos i que volen conèixer i preparar-se per als reptes tecnològics d'un futur immediat (2020-2025)

### Codi:

CEXOPHEQ-A2-2021-4

### Títol al que dóna dret:

Certificat d'Aprofitament

### Objectius:

- Conèixer els conceptes bàsics i les eines de l'excel·lència operacional: La Fàbrica del Futur.
- Comprendre i aplicar en casos pràctics les eines LEAN tant de Manufacturing com de Logistics.
- Adquirir els conceptes bàsics d'indústria 4.0: internet de les coses, big data, ciberseguretat, realitat virtual, robòtica, impressió 3D, business intelligence.
- Dissenyar projectes relacionats amb LEAN i la indústria 4.0

### Informació addicional:

articulo-el-desafio-de-la-revolucion-4-0-1\_2.pdf

### Pàgina web:

<http://www.fq.urv.cat/ca/estudis/cursos/industria-40/>

### Notícies:

Premsa:

- [Diari Digital de la URV](#)
- [Diari de Tarragona](#)
- [Lideratge Lean](#) - Segre.com 27/09/2020
- [Maduresa digital](#) - El Segre 18/10/2020
- [El futur de la nova normalitat empresarial](#) - El segre 25/10/2020
- [El 'upskilling' digital, element clau en la transformació digital](#) - El segre 03/01/2021

### Coordinació acadèmica:

[Borja Arrizabalaga Uriarte](#)

### Docents:

[Borja Arrizabalaga Uriarte](#)

[Pio Puig Soler](#)

[Susanna Miquel Becker](#)

Emilio Angles Isern Xabier

Utrilla Manrique Narcís

Vidal Sanz

**Durada:**

64 h

**Impartició:**

online

**Dates:**

del 12/04/2021 al 14/06/2021

**Calendari del curs:**

20201106-cl-cexopheq2021-cat.pdf

**Horari:**

De dilluns a dijous: 44 hores de formació en Streaming i 20 hores en horari a determinar per cada alumne/a.

**Ubicació:**

Campus virtual Moodle de la URV.

**Preu:**

365

**Contacte:**

Samantha Gasco - [samantha.gasco@fundacio.urv.cat](mailto:samantha.gasco@fundacio.urv.cat)

**Telèfon de contacte:**

Samantha - 977 77 99 63

**Més informació:**

Aquest curs compleix els requisits per ser bonificat mitjançant la [Fundació Estatal FUNDAE](#). Per a més informació podeu adreçar-vos a: [bonificacio@fundacio.urv.cat](mailto:bonificacio@fundacio.urv.cat).

## Programa

---

**Mòdul:** PROGRAMA: LA INDÚSTRIA 4.0 EXCEL·LÈNCIA OPERACIONAL I EINES LEAN

**Durada:** 64 h.

**Contingut:**

1. EXCEL·LÈNCIA OPERACIONAL: La fàbrica del futur
  - Introducció Excel·lència Operacional (OE): Conceptes bàsics OE
  - Eines OE
  - Casos pràctics de desplegament de OE
  - Implementació OE
  - La fàbrica del futur
2. HUMANWARE LEAN
  - Identificació de talents
  - Gestió de talents
  - Desenvolupament de talents
  - Equips d'alt rendiment
3. LEAN I DIGITALITZACIÓ EN SUPPLY CHAIN
  - Què s'entén per Supply Chain en les empreses d'avui
  - Conceptes importants: visió E2E, Control Tower, S&OP, outside in
  - Eficiència del Lean en els processos de gestió i planificació
  - La importància del What if scenario en la presa de decisions

#### 4. INDÚSTRIA LEAN : LEAN MANUFACTURING I ALTRES TIPUS DE LEAN

- Introducció LEAN: Conceptes bàsics. Pensament llegeixin
- Eines LEAN: VSM, SMED, 5S...
- Casos pràctics de desplegament de LEAN
- Implementació LEAN
- LEAN i digitalització en Supply Chain
- LEAN services (LEAN administration i LEAN office)

#### 5. MAPA DE RUTA INDÚSTRIA 4.0

- Concepte SMART INDUSTRY o FABRICA INTEL·LIGENT
- Mapa de ruta en la implantació
- Proveïdors indústria 4.0
- Claus i consideracions en la implantació de la indústria 4.0
- LEAN i indústria 4.0: Aliats i complementari

#### 6. TECNOLOGIES INDÚSTRIA 4.0

- Introducció indústria 4.0: Conceptes bàsics
- Casos pràctics de desplegament de la indústria 4.0
- Implementació indústria 4.0
- Internet de les coses: IoT
- Big Data
- Cyberseguretat
- Robòtica i Drones aplicada a la Indústria i IoT
- Realitat Virtual, Realitat Augmentada i Wearable Technology
- Business intelligence
- RPA: Robot Process Automation

#### 7. PROJECTE FINAL DE CURS

L'avaluació del curs es fa valorant la presentació de dos treballs de fi de curs, temporitzats amb una dedicació de 20 hores en total, fets a distància, però tutoritzats i que es podran fer en clau d'implantació d'un projecte innovador per a la pròpia empresa:

- **Treball 1)**: Disseny i proposta de desenvolupament d'un projecte LEAN
- **Treball 2)**: Disseny i proposta de desenvolupament d'un projecte d'Indústria 4.0



**Fundació URV. Centre de Formació Permanent**

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113

[formacio@fundacio.urv.cat](mailto:formacio@fundacio.urv.cat)

[www.fundacio.urv.cat/formacio](http://www.fundacio.urv.cat/formacio)