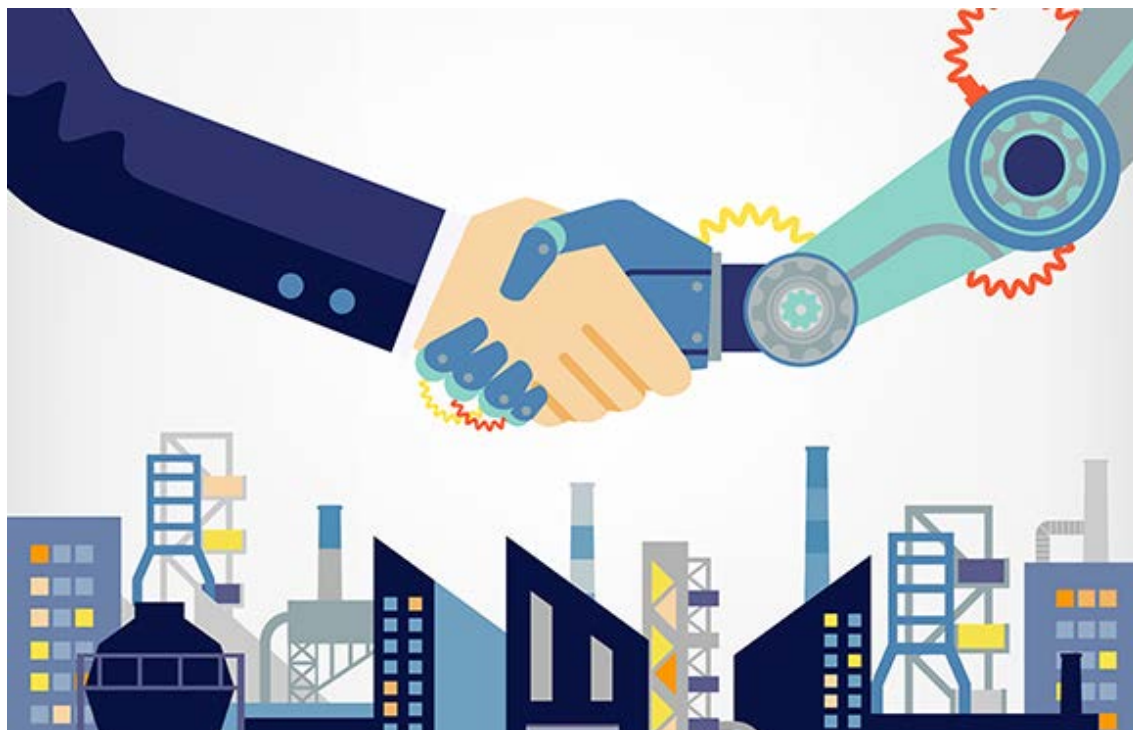


POSTGRAU EN DIRECCIÓ DE PLANTES INDUSTRIALS 4.0



INICI:	12 de novembre de 2020
FI:	11 de març de 2021
HORARI:	Dijous de 09.00 a 18.30 (dinar inclòs)
DURADA:	Programa presencial (120 h)
LLOC DE REALITZACIÓ:	<u>Cambra de Comerç de Lleida</u> C/ Anselm Clavé, 2 25007 Lleida
PREU:	No socis Cambra: <u>2250€</u> / Socis Business i Export: <u>2025€</u> <i>Dins el preu queda inclòs l'esmorzar i el dinar</i> <i>*Bonificable per a la Fundació Tripartita*</i>

INTRODUCCIÓ

Les habilitats i coneixements necessaris per a la Direcció de Plantes Industrials és un bagatge que habitualment s'adquireix per experiència durant el creixement professional que exerceixen els treballadors com comandaments intermedis. Així mateix, les empreses estan en plena transformació digital que els implica un en els seus processos productius i recursos humans. El postgrau que us presentem és una aportació per cobrir els dos reptes que afronten actualment els professionals.

El postgrau en Direcció de Plantes Industrials 4.0 està dirigit a professionals de l'àmbit industrial que volen millorar les seves capacitats, competències i habilitats en la direcció, organització i gestió d'una planta industrial, tenint en compte les aportacions relacionades amb l'anomenada Indústria 4.0 a la productivitat, oportunitats de negoci i optimització dels processos.

OBJECTIU

Millorar les capacitats, competències i habilitats en la direcció, organització i gestió d'una planta industrial, tenint en compte les aportacions relacionades amb l'anomenada Indústria 4.0 a la productivitat, oportunitats de negoci i optimització dels processos. Conèixer i analitzar les principals tecnologies habilitadores de la indústria 4.0 per tal d'optimitzar processos. El curs posa especial atenció a com poden afrontar les empreses la seva estratègia en la transformació amb el mínim de disrupcions i que l'oportunitat esdevingui un avantatge.

PROGRAMA / CONTIGUT DEL PROGRAMA

Mòdul 1. TRANSFORMACIÓ DIGITAL EN LA INDÚSTRIA 4.0

1.1. Transformació digital

1.2. Tecnologies facilitadores de la indústria 4.0: tecnologies de fabricació

- La impressió 3D i la fabricació additiva
- La nova robòtica industrial. Robòtica col·laborativa

1.3. Tecnologies habilitadores de la indústria 4.0 en la optimització de processos

- Sensòrica: Internet of Things (IoT)
- Ciberseguretat en entorns digitals
- La fàbrica intel·ligent al núvol: Cloud Computing
- Simulació de plantes industrials
- Sistemes ciberfísics

Mòdul 2. CAP A UNA FÀBRICA INTEL·LIGENT I CONNECTADA

2.1. Els processos industrials connectats i la seva gestió

2.2. De l'automatització a la digitalització dels processos productius

2.3. Nivell de maduresa de les tecnologies

2.4. Anàlisi i diagnòstic de la transformació digital

2.5. Reptes i oportunitats. Definició de l'estratègia

2.6. Full de ruta cap a la indústria 4.0. Pla de millora i implantació

Mòdul 3. MILLORA I INNOVACIÓ DE PROCESSOS INDUSTRIALS

3.1. Fonts de dades i metodologies d'anàlisi

3.2. Millora contínua a les plantes industrial. Data Mining i Machine Learning

3.3. Sistemes de manteniment: preventiu, correctiu, predictiu i CBM

3.4. Eficiència a la planta industrial: Lean Manufacturing

3.5. Estudi de treball, com a eina per a la millora de la productivitat

3.6. Anàlisi i millora dels mètodes operatius

3.7. Determinació dels temps correctes d'execució: mètodes i temps

3.8. Determinació dels temps correctes d'execució: sistemes MTM

Mòdul 4. AVALUACIÓ FINANCERA D'UN PROJECTE 4.0

4.1. Conceptes financers

4.2. Anàlisi d'inversions a la planta industrial

4.3. Fonts de finançament i revisió dels models de negoci

4.4. Indicadors

4.5. Confecció i anàlisi de pressupostos

4.6. Anàlisi dels costos industrials

Mòdul 5. TALENT 4.0. LA GESTIÓ DE LES PERSONES

4.1. Evolució dels factor humà cap a la indústria 4.0

4.2. Skills 4.0. Les competències professionals imprescindibles a la I4.0

4.3. Coordinació i treball en equips en entorns industrials

4.4. Millora contínua en grups de treball

4.5. Classificació professional: sistemes de valoració de llocs, flexibilitat i polivalència

4.6. Sistemes de motivació i remuneració variable (incentius)

Mòdul 6. SOSTENIBILITAT

6.1. Economia verda i circular

6.2. Impacte mediambiental

6.3. Eco-disseny

6.4. Aigua a l'empresa

6.5. Emissions a l'aire i contaminació acústica

6.6. Gestió de residus i sòls

6.7. Eficiència energètica

COORDINACIÓ / PROFESSORAT

Direcció del programa:

Joan Guasch:

Enginyer superior industrial, per la Universitat Politècnica de Catalunya i MBA (Escola d'Administració d'Empreses). Director de l'Àrea de Programes Públics d'Eurecat i Director del Industry 4.0 Congress. La seva experiència professional passa pel Centre Tecnològic Ascamm (actualment Eurecat) i va des de la consultoria dins el departament de projectes d'investigació, especialitzant-se en el disseny i producció de components plàstics i metàl·lic, fins a la industrialització en fabricació additiva de components metàl·lics, convertint-se en un dels principals referents espanyols. Participa en projectes d'innovació, liderats per empreses industrials de renom, i assessora a empreses en la selecció i incorporació de noves tecnologies per a fabricació.

El 2007 és nomenat director de Grans Projectes, especialitzant-se en polítiques i estratègies d'innovació nivell local i europeu. Acompanyat per indústries catalanes importants, com Ames, Ficosa, Fundiciones de Roda, Nissan i Tecalum entre d'altres, va crear el Grup Factories del Futur amb l'objectiu de tenir un hub de referència a Catalunya en Indústria 4.0. Aquest grup va ser l'embrió del que actualment és la Comunitat RIS3Cat d'Indústria del Futur. Més enllà de la seva activitat professional directa, col·labora com a professor en cursos i seminaris d'especialització en gestió de la innovació, assessora consells d'administració i directius d'empreses industrials en el seu desenvolupament corporatiu i tecnològic.

Coordinació:

Sílvia Ferrer:

Llicenciada en Periodisme per la Universitat Pompeu Fabra i Postgrau en Gestió d'Empreses. Amb més de 20 anys d'experiència en gestionar i coordinar projectes formatius per a empreses, amb l'objectiu de millorar la seva competitivitat a través del desenvolupament de les competències i habilitats en àmbits com la innovació, la tecnologia i les soft skills. Actualment, és la responsable dels programes de Màster i Postgrau del centre tecnològic Eurecat.

