

CURS INDÚSTRIA 4.0

COM ABORDAR ELS REPTES DE LA DIGITALITZACIÓ EMPRESARIAL

- 4^a Edició -

Presentació

El curs presenta els diferents aspectes necessaris perquè el participant pugui **entendre les implicacions** de les diferents tecnologies de la Indústria 4.0 en les empreses, en els seus processos i en els seus models de negoci, així com adquirir les **competències fonamentals** per avançar en la seva implementació. Al llarg del curs els participants tractaran qüestions relacionades amb:

- El concepte d'Indústria 4.0, tendències i disciplines tecnològiques associades per ajudar a la millora de la competitivitat de l'empresa.
- Eines de suport i mecanismes de diagnosi per reflexionar sobre el punt de partida i prioritats de l'empresa.
- Experiències, casos reals i aplicacions concretes de les diverses tecnologies en base a reptes empresarials concrets a abordar per l'empresa per millorar la seva competitivitat.
- Oferta de capacitats tecnològiques al voltant de la Indústria 4.0 disponibles a Catalunya.
- Mecanismes de suport públics per fomentar la implementació de la Indústria 4.0 en l'empresa, especialment en la PIME.

Perfil dels destinataris

Està dirigit a directius, gerents, comandaments intermedis o tècnics amb responsabilitats sobre unitats de negoci digitals o industrials en empreses amb establiment operatiu a Catalunya que vulguin afrontar i/o liderar el procés de transformació digital en les seves organitzacions.

Metodologia

El curs consta de diversos mòduls, amb una combinació de continguts teòrics i pràctics en sessions presencials amb presentacions de casos reals d'empreses industrials per visualitzar aplicacions concretes.

Els ponents tenen responsabilitat directa en la preparació, gestió i implementació de projectes empresarials d'Indústria 4.0 i exposaran els temes fent referència a la seva aplicació pràctica.

Les sessions són molt pràctiques i dinàmiques, pensades per crear interrelació continua entre el professorat amb experiència dins d'aquest camp i els participants en base a les seves responsabilitats i competències a l'empresa que representen.

Competències a assolir

Personals:

- Coneixement en tecnologies Indústria 4.0 i estat de l'art de les mateixes.
- Coneixement de casos i aplicacions empresarials reals al voltant de tecnologies Indústria 4.0.
- Coneixement de capacitats existents i mecanismes de suport a l'empresa a Catalunya.

De l'empresa:

- Experimentació de tècniques de diagnosi sobre el grau de maduresa de l'empresa vers la Indústria 4.0 i tècniques per a l'elaboració d'una estratègia de transformació digital.
- Coneixement sobre el grau d'aplicabilitat de les tecnologies Indústria 4.0 als processos productius i de negoci de l'empresa.
- Visualització d'exemples d'implementació de solucions Indústria 4.0 per abordar reptes empresarials en la indústria.

Ponents

Impartit per professionals experts en els àmbits tecnològics associats al concepte d'Indústria 4.0 i experiència en la gestió i implementació de solucions en empreses industrials.

Lloc

Les sessions es duran a terme a les oficines d'ACCIÓ a Barcelona.

ACCIÓ - Agència per la Competitivitat de l'Empresa

Passeig de Gràcia, 129 · 08008 Barcelona

Durada i calendari

- La durada del curs és 52 hores, repartides en 13 sessions presencials de 4 hores cadascuna.
- L'horari de les sessions lectives serà **dimarts i dijous tarda, de 16.00 a 20.00 hores**.
- Inici: Dimarts, 1 d'octubre de 2019 (sessió 1).
- Finalització: Dijous, 7 de novembre de 2019 (sessió 12).
- La sessió 13, "MarketPlace", tindrà lloc el 13 de desembre de 2019, de 9.30 a 13.30 hores.

Condicions

- **Cost d'inscripció: 790 € + IVA** per participant.
- **Descomptes:**
 - Inscripcions abans del 31 d'agost de 2019: **10%** de descompte.
 - Inscrits addicionals d'una mateixa empresa: **10%** de descompte.
 - Inscrits d'una empresa participant en una edició anterior del curs: **10%** de descompte.
 - Descomptes acumulables fins a un màxim del 20% sobre el preu establert.
- Opció de bonificació parcial davant la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo – FUNDAE.

Activitats complementàries:

Tots els participants del curs rebran una entrada gratuïta a la zona expositiva del IoT Solutions World Congress (<https://www.iotsworldcongress.com/>) i/o a la fira INDUSTRY (<http://www.industry.website/ca/>), en funció de l'interès del participant, que tindran lloc del 29 al 31 d'octubre a Barcelona. També un descompte del 50% de l'entrada *Full Pass* al IoT Solutions World Congress (valor: 1.195€ i que inclou accés a les conferències, networking i dinars).

Política de cancel·lacions

- Cancel·lacions amb menys de dues setmanes d'antelació de la data d'inici del curs: pagament del 25% del cost d'inscripció.
- Cancel·lacions amb menys d'una setmana d'antelació de la data d'inici del curs: pagament del 50% del cost d'inscripció.
- Cancel·lacions amb menys de dos dies d'antelació de la data d'inici del curs: pagament del 75% del cost d'inscripció.
- Cancel·lacions una vegada iniciat el curs: 100% del cost d'inscripció.

Places: 20 participants.

Consultes i inscripcions: Susana Prieto (682 49 57 54; sprieto@secartys.org).

Algunes opinions de participants en edicions anteriors:

- ✓ "Molt complert. Recomanable per adquirir una visió general de la indústria 4.0." Víctor Baeza (Fundació Cares).
- ✓ "Molt interessant. Aquest curs permet aconseguir coneixements suficients per poder entendre totes aquestes noves tecnologies (i les seves combinacions més eficaces) i els recursos per poder implementar-les a l'empresa/fàbrica." Víctor Bonjorn (Formació i Treball, Fundació privada).
- ✓ "Necessari per a tenir una idea de com avança la tecnologia i les seves aplicacions en l'àmbit industrial." Carlos Castuera (Pastisart, S.A.).
- ✓ "Compartir experiències amb practitioners de les tecnologies 4.0 un molt bon mètode per introduir-te en el món I4.0." Jesús Ruiz (Tretu).
- ✓ "És la formació perfecta per actualitzar-se en les últimes tecnologies que envolten a la Indústria 4.0. Els coneixements dels formadors i la seva experiència en cadascuna de les matèries són excepcionals. T'apropa a les matèries més importants en format de píndola formativa, per a que un mateix pugui escollir quin és el camp més adient per reforçar o desenvolupar en la seva companyia." Sebastián Lorenzo (Dominion Industry & Infrastructures, S.L.).

Professorat

Carlos Cosials

Enginyer Informàtic (FIB-UPC). Tota la seva trajectòria professional (20 anys) ha estat vinculada a la indústria, en l'àmbit de la digitalització del procés de disseny de productes i de la innovació empresarial. Des de l'any 2015 dirigeix l'àrea d'Indústria 4.0 a l'empresa Integral Innovation Experts, que compagina amb la docència a la UIC Barcelona, on dirigeix el màster en Big Data Science.

Felip Fenollosa

Ha desenvolupat la seva carrera professional al CIM-UPC, institut del Grup UPC dedicat a impulsar la Indústria 4.0 i liderant alguns aspectes d'aquesta, com la Fabricació Additiva. Actualment, n'és el Director General com també professor associat al Departament d'Enginyeria Mecànica de la UPC. Darrerament impulsa dins el CIM-UPC diversos projectes, com la creació d'espais públics de Fabricació Digital, o el Ricoh Additive Manufacturing Centre, dedicat a donar suport a les empreses en recerca i serveis tecnològics en Impressió 3D, i el projecte BCN3DTechnologies, que desenvolupa impressores 3D de sobretaula de gran èxit internacional. És Enginyer industrial per l'UPC i Màster CIME pel CIM-UPC.

Anselm Garcia

Director d'Enginyeria de Sistemes a l'empresa iDISC, empresa enfocada al desenvolupament de solucions web i app i proveïdor de serveis de seguretat informàtica. Enginyer de Telecomunicacions per l'UPC. Enginyer Certificat de Microsoft. Certificat en WatchGuard.

Antoni Camí

Project Manager i responsable de continguts de IN(3D)USTRY From Needs to Solutions centrada en la fabricació additiva i d'altres Fires Industrials a Fira de Barcelona. Enginyer Químic i Enginyer Industrial per l'Institut Químic de Sarrià amb més de 10 anys d'experiència en el sector de la fabricació additiva en diversos àmbits i sectors.

Carles Miranda

Responsable del programa Indústria 4.0 en ACCIÓ (Agència per la competitivitat de l'empresa de la Generalitat de Catalunya) per promoure i ajudar a les empreses a avançar en aquest procés de transformació digital. Enginyer Industrial Superior (UPC) i Màster en Administració d'Empreses (UPC). Més de catorze anys d'experiència en innovació empresarial gestionant programes i serveis de suport a la indústria.

Xavier Pi

Enginyer industrial (UPC). Expert judicial en informàtica industrial i TIC. El seu perfil híbrid d'enginyeria mecànica i de programari l'ha portat als sistemes ciberfísics. Apassionat dels sistemes encastats com a factor central de la quarta revolució industrial i com a eina d'empoderament per als ciutadans (professionals, makers i estudiants). Combina l'activitat professional amb activitats de formació. Membre del comitè editorial de la revista InfoPLC++ i del JTF 1 del ISO/IE "Smart Manufacturing Standards Map".

Oriol Rius

Apassionat de la tecnologia, programador des del 9 anys i certificat de SCO Unix des dels 14. El podeu seguir en el seu blog personal ple d'informació tecnològica des de fa més de 18 anys. Ha emprès diverses iniciatives tecnològiques. Actualment es dedica a compartir els seus coneixements en xerrades, formacions i mentories.

Jordi Roca

Partner i CEO d'OptimLearning i representant i consultor acreditat pel German Innovation Center for Industry 4.0. Enginyer Superior en Electrònica i Enginyer Tècnic de Telecomunicacions, Executive MBA. Docent del Postgrau d'Indústria 4.0 de IL3 UB. Expert en formació per al sector industrial i en la gestió de projectes de capacitat i talent. Coneixedor a fons del mercat de les tecnologies aplicades a l'aprenentatge. Participa habitualment en sessions de formació, workshops i consultoria per impulsar processos de digitalització en empreses industrials.

Pepluís de la Rosa

Pepluís de la Rosa i Esteva és doctor en informàtica per la UAB i MBA per la UdG i des de 2010 és catedràtic d'aquesta universitat. És autor de més de 200 publicacions internacionals i director de més de 20 tesis doctorals. Els seus àmbits de recerca són els agents intel·ligents, les xarxes socials i les monedes complementàries i la seva preservació digital. La seva recerca en monedes complementàries i virtuals comença el 2006 i des d'aleshores ha estat treballant en el Blockchain i les tecnologies SmartContracts i el disseny de nous tipus de diners adients per a Internet, en particular l'Open Innovation i la protecció industrial, entre d'altres.

Pere Roset

Fundador i CEO de l'empresa Aumenta Solutions, primera empresa en desenvolupament d'aplicacions de Realitat Virtual i Augmentada en entorn Indústria 4.0. Enginyer en Telecomunicacions, MBA i Màster en Societat de la Informació.

Carles Soler

Enginyer de Telecomunicació (UPC) i MBA (ESADE). La major part de la seva trajectòria professional l'ha desenvolupat ocupant funcions de direcció en empreses de serveis tecnològics. Actualment és Director de Casiopea Robotics, consultoria estratègica en robòtica col·laborativa i de serveis, i President de la Fundació educaBOT, un projecte dedicat a la promoció de la tecnologia i l'enginyeria a través de competicions de robòtica.

Eulàlia Soler

Data Analytics Manager at Eurecat. International Executive MBA (ESADE Business School). Postgraduate in Data Science and Big Data (Universitat de Barcelona). Deep Learning (Universitat de Barcelona). Value Innovation Programme (INSEAD Business School, France). Master of Science in Computer Vision and Artificial Intelligence (Centre de Visió per Computador, Universitat Autònoma de Barcelona). Mathematics Degree (Universitat de Barcelona).

Oriol Verdú

Product Manager i director de projectes a Infaimon, empresa enfocada a la distribució de solucions de visió artificial. Llicenciat en Física per la Universitat de Barcelona. Diplomant en Òptica i Optometria per la Universitat Politècnica de Catalunya i Màster en Visió assistida per Computador a la Universitat Autònoma de Barcelona.