

Les start-ups en indústria 4.0 s'enlairen a Advanced Factories

La consellera d'empresa, Àngels Chacón, ha inaugurat el Industry Start-up Fòrum, espai dedicat als nous projectes tecnològics per a la indústria

Tanja Krüger, experta en intel·ligència artificial de Resolto-Festo ha compartit com l'última tecnologia pot ajudar-nos a optimitzar els processos de producció sense deshumanitzar

Barcelona, dimecres 10 d'abril. La segona jornada de Advanced Factories ha estat protagonitzada per la intel·ligència artificial, la gestió de dades, la robòtica, el manteniment predictiu i les start-ups. Un dia ple de bullici amb sales plenes com la que ha arrencat al matí al Industry 4.0 Congress amb Tanja Krüger, CEO i fundadora de Resolto de FESTO, experta en intel·ligència artificial qui ha expressat la importància del Big Data & Analytics en el sector industrial. Krüger ha posat en contrast l'anàlisi de dades històriques tal com es venia fent fins ara, amb l'anàlisi immediat, que permet "en cas de catàstrofe no preguntar-nos: què he fet malament? Sinó preguntar-nos què hem de fer en el futur. "Per Krüger" la Intel·ligència Artificial genera algorismes que ens permeten optimitzar els nostres processos, però sempre amb un humà al costat ". "A través de l'anàlisi de dades constant podem detectar un problema de qualitat durant el procés de producció, el que estalvia adonar-nos dels errors un cop tenim el producte acabat", conclou Krüger.

Un dia més, Advanced Factories ha sorprès els professionals industrials amb un espai en el qual de la mà de més de 300 firmes expositores han presentat les últimes innovacions en màquina eina, automatització, impressió 3D, fabricació additiva, AI, IOT, Big Data, manteniment predictiu, bessó digital o ciberseguretat.

El Industry 4.0 Congress també ha estat protagonitzat, pel sector de l'automoció amb David Muñoz, de Ford Motor Company, que ha compartit la importància de la sinergia entre el departament d'OT i el d'IT. Segons Muñoz avui en dia els skills requerits estan canviant, igual que "la visió que cal tenir del negoci, cap a on anem", acceptar aquests canvis i empatitzar entre departaments "ha de ser la columna vertebral d'una companyia".

Per la seva banda, el congrés ha comptat amb Jorge Lanzarote, de Repsol Química, que ha demostrat el cas d'èxit d'implementació d'Indústria 4.0 en una planta de Repsol. Per a Repsol aquesta tasca ha consistit en "digitalitzar i en concret en mobilitzar una sèrie de processos que ja es fan a les plantes però que fins ara es feien en format 'paper' o davant d'un ordinador. Ara es mobilitzen i es digitalitzen ". Un exemple de connectivitat entre processos que ha inspirat a una audiència molt entregada a aprendre l'últim en indústria 4.0.



El manteniment predictiu també ha estat un dels temes centrals durant la jornada, amb Jose Maria Borda, de Sisteplan, Humberto Álvarez, de Apsoluti, i José Luís Bernal, de MASSA, els que han incitat cap a l'evolució del manteniment 4.0. "O bé el vam incloure dins del nostre model, donant solucions digitals en tot el cicle de solucions de manteniment, en temps real o digital, o el futur serà complex", apuntava Bernal.

La robòtica i la seva integració en les plantes industrials és un dels temes més candents en el sector. Agustín Sáenz, Director d'Indústria i Transport a Tecnalia, ha assenyalat que "la l'ús de les dades només té sentit si comencem pel problema i sabem què volem fer". A més, "la combinació de la IA i els desenvolupaments nous de robòtica fa que passem de digitalització a un estat d'autonomia. Passem de programar moviments a programar objectius " afegia Sáenz, així com remarcava que tots aquests canvis "obliguen a les persones a aprendre i desaprendre constantment, cal reciclar-se".

Durant la tarda el Industry Start-up Forum, organitzat per La Salle Technova, ha estat inaugurat per la consellera d'empresa Angels Chacón. La consellera ha felicitat els organitzadors i ha destacat que "les startups són descobridors de nous models de negoci i aquest fòrum és una oportunitat perquè aquestes empreses emergents comparteixin solucions innovadores amb inversors i grans corporacions". La consellera d'empresa ha destacat que "Catalunya i Barcelona s'han consolidat com el principal hub per emprendre en el sud d'Europa, amb més de 1.300 startups; una de cada cinc treballa en l'àmbit de la indústria del futur, la indústria 4.0".

Entre les Start-ups participants, s'ha presentat Nuavis, que ofereix solucions de realitat augmentada i visió artificial per millorar la gestió de processos productius dependents d'un operari; ENGIDI, un dispositiu wearable per monitoritzar la seguretat del treballador que permet reduir temps de reacció i aplicació de mètodes de Machine Learning per prevenir futurs accidents; i Emes3D, ocn la seva millora de productes i processos a través de la fabricació additiva i la tecnologia 3D. Les altres start-ups que s'han donat a conèixer durant el dia d'avui han estat: AEInnova, Miachinery, fabber, DigitalSoniSolutions, Muutec Monitoring Solutions, Idiogram Technologies, Kentu, Proglove i Datumize.

L'última jornada d'Advanced Factories de demà dijous estarà protagonitzada per Andalusia com a regió industrial convidada i per l'impuls de talent en aquest sector.