



20 empreses que ofereixen solucions per a la indústria s'exposen a l'estand de Barcelona a l'IOTSWC

- » L'aplicació de les solucions presentades per les empreses són innovacions per a sectors tan diversos com el de la salut, l'energia, la indústria manufacturera o la construcció, entre d'altres, que es basen en l'Internet de les Coses amb l'objectiu de millorar la competitivitat
- » Des d'un sistema de monitorització de distància social que ajuda a prevenir situacions davant una pandèmia, a una plataforma per optimitzar els espais d'un hospital, entre les solucions innovadores que s'hi presentaran
- » Durant els 3 dies de fira, l'estand tindrà xerrades i activitats amb CEOs d'empreses industrials, i les companyies faran presentacions i portaran les seves *demos* al públic local i internacional

L'Ajuntament de Barcelona, a través de Barcelona Activa, acull 20 empreses que ofereixen solucions per a la indústria en el marc del congrés internacional IoT Solutions World Congress, un aparador de la transformació digital i disruptiva en l'àmbit industrial, que se celebra del 10 al 12 de maig al recinte Fira Barcelona Gran Via.

Les solucions que presenten la vintena d'empreses són d'aplicació per a diversos sectors, com ara, salut, energia, arquitectura, mobilitat, entre d'altres, i són mostra de com modernitzar serveis i productes i d'innovar, a través d'Internet de les Coses, la Intel·ligència Artificial i la tecnologia *blockchain*, per tal de fer créixer les empreses i fer-les més competitives.

El sector industrial és una de les línies estratègiques de treball de l'Ajuntament de Barcelona, i a través de Barcelona Activa s'han impulsat mesures per la dinamització dels polígons i zones industrials de la ciutat. Per aquesta edició de 2022, aquestes 20 empreses, un 6,5% de totes les expositores enguany a la fira, tenen una facturació agregada de 11,5M euros el darrer any, i actualment donen feina a unes 200 persones aproximadament. S'hi trobaran, durant els 3 dies de fira, les següents companyies.

AEInnova: treballa en la digitalització de la indústria 4.0 per aconseguir el menor impacte ambiental. Mostrarà solucions IoT per la mesura de vibracions en planta productiva i la recuperació de l'energia a través de la calor, el vent i el sol.

Amalfi Analytics: ha creat un programa propi per optimitzar els espais dels hospitals i preveure l'existència de llits disponibles, a través d'algoritmes. A més, les seves plataformes són capaces de preveure l'evolució de problemes de salut a nivell poblacional, analitzar patrons de malalties



cròniques, o predir l'absentisme, per exemple. A la fira, mostrarà la plataforma de gestió predictiva d'hospitals.

Bestplant: compta amb una suite d'aplicacions per a la definició de processos, recollida i tractament de senyals a través de sensors en plantes de producció per millorar la competitivitat de les empreses industrials. Bestplant presentarà noves solucions de recollida de dades, manteniment preventiu i analítiques, que permeten reduir costos i millorar els controls de qualitat.

Bim6D: crea i gestiona models digitals per a edificis i infraestructures amb equips d'arquitectes, enginyers i desenvolupadors. A l'IOTSWC es podrà visualitzar el seu servei "ciberfísic" de bessó digital que uneix models digitals d'edificis o infraestructures amb bases de dades des de la fase de disseny a l'estat real. Aquest sistema millora un 25% l'eficiència energètica i un 35% els processos operatius d'actius.

Code Factory: ofereix solucions que milloren la relació entre les persones i la tecnologia. Mostraran solucions amb un gran ventall de possibilitats per crear interfícies de veu en multitud de camps: indústria 4.0, IoT, logística, smart homes, entre d'altres.

Ctrl4 Enviro: Duran a la fira un sistema de Monitorització de Distància Social per prevenir la manca d'acompliment de normatives o situacions causades per la pandèmia, entre d'altres. El sistema és capaç de mesurar, mantenint la privacitat i en temps real, la distància interpersonal en grups, tant en espais tancats com a l'aire lliure. El sistema ha estat utilitzat també per mesurar l'ocupació a les platges o edificis públics.

Incapto: Cafè no encapsulat, d'especialitat en gra, que redueix la generació de residus. Portarà dues cafeteres intel·ligents. Les cafeteres estan connectades a Internet per tal de monitoritzar patrons de consum i preveure reposicions.

Industrial Shields: Present en més de cent països a escala mundial, i amb una xarxa de distribució en plena expansió, aquesta empresa dissenya, produeix i comercialitza productes d'automatització industrial basats en tecnologia *open source*. Arriben a subsectors com ara l'àmbit educatiu i a la comunitat *maker*, buscant solucions flexibles a preus competitiu.

Inovum: dissenya i desenvolupa aplicacions empresarials complexes per a la indústria IoT amb un enfocament I+D. A l'IOTSWC, es podrà visualitzar el seu nou sistema de dispositius IoT que permet estalviar costos i facilitar dades de navegació històriques, en temps real, visualitzades en dashboards personalitzables.

Mobile Knowledge: ofereix suport en consultoria, disseny de sistemes de hardware segurs i aplicacions mòbils i solucions segures al núvol. És l'única empresa del món que té eines d'avaluació d'aquest sistema per a dispositius IoT, permetent el control d'accés sense mans, i sistemes de localització. Portarà al congrés la tecnologia intel·ligent UWB.



Nakire Technologies: realitza el disseny i la implementació de projectes d'automatització de magatzems en mà, integrant robots mòbils. Es presentarà la solució de preparació de comandes Good To Person amb robots.

Pervasive Technologies: implementa solucions pel tractament intel·ligent d'imatges i vídeos, que permeten detectar i millorar la seguretat i eficiència dels negocis, a través de la Intel·ligència Artificial, el Machine Learning i el Deep Learning. Tindran a l'espai de showroom un producte Plug & Play que millora la seguretat en el lloc de treball i redueix els riscos laborals.

RCM Software: Avantatges de la indústria 4.0 amb informació recollida de sensors, maquinària i detectors. Recentment han rebut la certificació del Ministeri de Ciència i Tecnologia com empresa innovadora R+D+i. Es visualitzarà el DataGate IoT que permet conèixer en temps real informació rellevant de mètriques de tota la planta de producció.

Sensotran: Pime que fabrica productes específics per a mercats com ara el petroquímic, alimentació, mediambiental, farmacèutic, Universitats i Centres de Recerca, per a la detecció de gasos tòxics, inflamables i oxigen. Es presentarà el seu detector de gas iSens que mesura tot tipus de gasos amb 30 sensors disponibles.

Sige: Instal·lació i posada en marxa de solucions de control que aporta coneixement i experiència en els processos productius en el sector de l'energia. A la fira, Sige portarà la seva plataforma d'anàlisi d'eficiència energètica tant per a la indústria com per al tercer sector.

Smalletech: és una spin-off de la Universitat de Barcelona especialitzada en IoT i intel·ligència artificial per a la indústria de la qualitat de l'aigua. Podrà visualitzar-se el seu treball en piscifactories tant terrestres com marines, i les seves solucions aplicables a platges, ports, rius, canals i estacions d'aigües residuals.

SmartDataSystem: es proporciona les eines per complir amb els objectius de transició energètica, a nivell de gestió d'infraestructures i del medi ambient. L'empresa mostrarà les seves eines de monitorització de cartera solar que controla la producció d'energia, i solucions en l'estratègia energètica dels edificis, inclosos els controls de climatització i la reducció d'emissió CO₂.

SmartMonkey: Genera estalvis de costos superiors al 30% en empreses de logística i serveis. Es podrà veure el seu servei de millora en planificació de rutes en entorns d'última milla per al sector de la logística.

Thingtia: Spin-off de la companyia Opentrends, que ofereix la plataforma en mode SaaS, basat en Sentilo, com la solució més flexible i gratuïta a través de la captació de dades de sensors.



Tic Tap: Solucions de control i optimització i gestió de la traçabilitat dels actius, producties o instal·lacions d'una indústria a través de sensors i etiquetes intel·ligents.

Llarga tradició industrial

Barcelona és una ciutat de llarga tradició industrial. Amb més de 5.000 empreses amb activitat d'indústria manufacturera, i manté un teixit que és bàsic per a la diversificació de l'activitat econòmica, generació d'innovació i valor afegit amb forta tradició industrial. La seva regió metropolitana té un paper clau, així com tot el territori de Catalunya, que és la sisena regió d'Europa en llocs de treball en manufactures d'intensitat tecnològica alta, i se'n destaquen clústers com ara el químic i farmacèutics, de l'automòbil, l'alimentari, del paper i arts gràfiques i de tractament de residus. El 2021, la indústria genera el 20,3% del PIB de Catalunya, un pes similar a la mitjana de la Unió Europea (20,2%) i superior al conjunt d'Espanya (17%).

La província de Barcelona compta amb més de 500.000 llocs de treball en activitats potencialment associades a la indústria 4.0, després de la creació de més de 75.000 nous llocs en aquestes branques en els darrers 7 anys, que suposen un augment del 17,3%.

Prototipatge, deep tech, i tours

IOTSWC té lloc al pavelló 4 de Fira Gran Via, i l'estand de Barcelona es trobarà al nivell 0, C331. Així mateix, en aquest espai l'Ajuntament de Barcelona explicarà estratègies relacionades amb l'impuls de Barcelona d'aquests sectors; com ara el Barcelona Innovation Coast (BIC) o el Deep Tech Node, n'hi haurà activitats i xerrades amb CEOs d'empreses industrials, pitches a l'Àgora, dirigides al públic local i internacional, i espais per a les *demos* o *showrooms* de les companyies.

A més, en el marc de la fira, Barcelona Activa lliurarà diplomes dels programes per a empreses industrials de l'eix Besòs que han participat en els programes d'economia circular, indústria.4.0, màrqueting digital per a empreses industrials, i foment de la mobilitat sostenible.

Així mateix, dins de les activitats, es farà una taula amb empreses que han utilitzat serveis de prototipatge i innovació del Parc Tecnològic del que disposa Barcelona Activa a Nou Barris, l'equipament de referència per a la indústria avançada de la ciutat, on es troben les eines i la maquinària necessària, a més dels programes d'acompanyament. Durant la fira, l'Ajuntament, a través de Promoció de Ciutat, també organitza diferents *tours* amb la comunitat internacional per visitar diferents emplaçaments del congrés.