

MARTES 04/06/2024

09:30 - 17:10 Horario del mostrador de acreditaciones

Sala de conferencias del Pabellón 4 (BEC)

Recuerde que tiene la opción de inscribirse a las conferencias a través de la web y/o en el mostrador de acreditaciones del Pabellón 4 durante la celebración del certamen.

Hasta entonces, consiga su acreditación anticipadamente mediante el siguiente [enlace](#).

10:00 - 10:10 Bienvenida e Inauguración de BIEMH TALKS

Participan: BEC y AFM

10:10 - 10:30 KEYNOTE APERTURA: Políticas e iniciativas en el Cloud - edge - data continuum y su aplicación en la transformación digital de la industria

Leire Orue-Echevarria Arrieta - Policy Officer - **DG CONNECT European Commission**

Cloud y Edge computing son tecnologías habilitadoras para la transformación digital de la industria y están asimismo revolucionando la forma en la que las empresas gestionan y usan sus datos. La economía del dato se ha convertido actualmente en un pilar fundamental en la industria donde la gestión, captura, almacenamiento, procesamiento y uso de los datos, tanto en arquitecturas centralizadas (cloud) como descentralizadas (Edge) y federadas, es crucial, sobre todo en lo que concierne a la toma de decisiones estratégicas y la innovación. En este contexto, la Comisión Europea ha lanzado varias iniciativas y políticas para fortalecer las infraestructuras digitales y la seguridad de los datos en la Unión Europea. En esta Keynote se hablará sobre el proyecto importante de interés común europeo (IPCEI) en infraestructuras y servicios cloud (IPCEI-CIS), en el que participan más de 100 empresas de 12 Estados Miembros y con una inversión de 2.6 billones de euros, la creación de un middleware inteligente en software abierto para la federación de espacios de datos e infraestructuras, el Data Act que favorece la portabilidad e interoperabilidad entre servicios cloud o el Data Governance Act, que busca crear un marco regulatorio común para el intercambio de datos entre empresas garantizando la seguridad y privacidad de los datos, entre otras, y su aplicación al sector industrial.



Leire Orue-Echevarria Arrieta

SESIÓN 1: DIGITALIZACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES EN LA INDUSTRIA

10:35 - 10:50 **PONENCIA: Iniciativas de AFM CLUSTER/STECH en el ámbito de IA aplicada a fabricación avanzada**

Jon Núñez - Especialista en Tecnología - **AFM**

En esta ponencia se presentarán las distintas iniciativas que se están llevando a cabo desde AFM CLUSTER y STECH en el ámbito de la Inteligencia Artificial aplicada a la fabricación. Se presentarán proyectos en los que AFM y STECH están participando y que suponen una oportunidad para las empresas industriales, así como grupos de trabajo que se están dinamizando dentro del clúster.



Jon Núñez

10:55 - 11:30 **PANEL DEBATE: Aplicación de la IA en la industria del manufacturing**

Participantes:

- José Antonio Lorenzo - Data Area Manager - Lantek
- Nerea Aranguren - Innovation Manager - DanobatGroup

Moderador:

- Jon Núñez - AFM



José Antonio Lorenzo



Nerea Aranguren

Jon
Núñez

11:30 - 11:55 Coffee Break & Networking

11:55 - 12:10 Caso de éxito: Gemelo digital de un robot de manipulación y uso de un software controlador basado en IA para compensar los cambios ambientales en máquinas de moldeo por estirado-soplado

Jens Lerche - Ingeniero sénior de aplicaciones - **MathWorks**

Krones AG, con sede en Alemania, está especializada en producir líneas de producción completas para la industria de procesos, de llenado y de embalaje, incluidos los robots de manipulación y las máquinas de moldeo por estirado-soplado para botellas de plástico PET. El reto consistía en crear botellas de PET reciclado más ligeras, pues los pequeños cambios en la materia prima y el entorno tienen un impacto significativo sobre la calidad del producto. Krones ha desarrollado Contiloo AI, una máquina de moldeo por soplado controlada con IA, utilizando aprendizaje por refuerzo para adaptarse a distintas entradas y salidas. Esta innovadora solución, que combina equipo nuevo y software de IA, se adapta a los cambios en los materiales y las condiciones, reduciendo los ajustes manuales y garantizando una calidad uniforme de las botellas monitorizando la transmisión de luz durante la producción. Contiloo AI manipula eficientemente el rPET, apoya la producción de botellas ligeras y puede reeducarse para aceptar nuevos materiales o diseños a través de la plataforma Kronos IIoT.

Jens Lerche

12:15 - 12:30 Caso de éxito: IA para la planificación, secuenciación y

sincronización de la cadena valor en la industria de la automoción

Borja Iglesias - Director general y partner - **Kaizen Institute**

Jorge García - Director de Sistemas de Producción - **Maier**

Caso de éxito Maier:

La planificación global de la cadena de valor todavía tiene muchos procesos manuales, lo que conlleva un gasto de mano de obra y la toma de decisiones sin una visión global de la cadena de valor, y en consecuencia recursos no optimizados, stocks intermedios elevados y baja calidad de servicio. Ante este reto Maier busca una fábrica inteligente, a través de Generación de algoritmos automáticos de planificación y secuenciación de líneas, conectando pedidos reales con restricciones de producción, optimizando la secuencia que maximiza la eficiencia, y sincronizando la cadena de valor en tiempo real mediante algoritmos pull y kanbans electrónicos. Así, asistimos a una Reducción significativa del lead time de la cadena de valor, se garantiza el lead time y los niveles de servicios, y por último, se garantiza la eficiencia de los equipos.



Borja Iglesias



Jorge García

12:35 - 12:50 Caso de éxito: Más allá de los datos: Cometel y Digitalentu hacia la Innovación y Escalabilidad

Álvaro José Zevallos - Socio fundador - **Digitalentu**

Sandra Montes - Directora general - **Cometel**

Explora la transformación de Cometel con Digitalentu, desde la gobernanza de datos para mejorar su eficiencia interna, hasta la creación de servicios avanzados y modelos de negocio digitales para asegurar su crecimiento y escalabilidad. En la era digital, donde los datos fluyen con una abundancia sin precedentes, el verdadero desafío no reside en su acumulación, sino en su aprovechamiento estratégico. Cometel S.A., empresa familiar y referente a nivel mundial en la realización de proyectos completos de transporte, tratamiento y distribución de residuos industriales, se encontraba en un punto crítico de su evolución. Rodeados de datos generados por diversas tecnologías IT y OT, la pregunta clave que enfrentaban era: "¿Cómo podemos convertirlos en nuestro mayor activo para la innovación y escalabilidad?"



Álvaro José Zevallos



Sandra Montes

SESIÓN 2: TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES EN LA INDUSTRIA

12:55 - 13:10 PONENCIA: Guía sobre cómo aplicar IA Generativa en la Industria

Iñaki Suárez - Responsable de Tecnología - **BAIC (Basque Artificial Intelligence Center)**

Exploraremos cómo la Inteligencia Artificial generativa está transformando diversos sectores, mediante la automatización y optimización de procesos. Discutiremos los desafíos prácticos, como la calidad de datos y los requerimientos técnicos, y proporcionaremos una guía concisa para su adopción exitosa y sostenible en las empresas. Esta sesión es esencial para comprender el impacto y las oportunidades de la IA generativa en el mundo empresarial.



Iñaki Suárez

13:15 - 13:30 PONENCIA: Economía del dato mediante la compartición y explotación de datos de forma confiable, soberana y segura

Francisca Rubio General Manager - **GAIA-X España**



Francisca Rubio

13:35 - 14:10 PANEL DEBATE: Tecnologías cuánticas en la Industria

Las tecnologías cuánticas van a posibilitar en un futuro no muy lejano resolver cuestiones de optimización de procesos de una forma más rápida y eficiente. En esta mesa redonda vamos tener la posibilidad de debatir el estado del arte de las tecnologías cuánticas y cómo se están aplicando en empresas como Mercedes, así como en logística y en otros sectores industriales y de servicios.

Participantes:

- Aitor Moreno - Responsable del Departamento de Inteligencia Artificial & Quantum Computing - Ayesa
- Anton Asla Manzarraga - Gerente de Innovación - Grupo Erhardt
- Iraia Ibarzabal - Chief Growth Officer - Multiverse Computing
- Juan Carlos Villanueva - IT Manager - Mercedes

Modera:

- Esther Villar Rodríguez - Responsable de Tecnologías Cuánticas - Tecnalía



Esther Villar Rodríguez



Aitor Moreno



Anton Asla
Manzarraga



Juan Carlos Villanueva



Iraia Ibarzabal

14:10 - 15:30 Fin de la sesión de la mañana - Visita libre a la zona expositiva

SESIÓN 3: CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

15:30 - 15:45 PONENCIA: Estrategia europea y de investigación en Ciberseguridad

Ana Ayerbe Junta Directiva (**ECSO**) y Presidenta (**RENIC**)

Se abordará el dinámico contexto de la ciberseguridad Europea ofreciendo una panorámica de la Estrategia Europea en ciberseguridad abordando aspectos que cubran, tanto el mercado de la ciberseguridad como la I+D y Roadmap Tecnológicos, así como aspectos regulatorios asociados (CRA, NIS2, AI Act, ...), y una reflexión sobre su traslación a nuestro contexto en ciberseguridad.



Ana Ayerbe

15:50 - 16:05 Caso de éxito: La importancia de la ciberseguridad en los procesos de expansión internacional

Asier Riaño Director de Atención al cliente y Sistemas - **GHI Hornos Industriales**

Mikel Villar Responsable de Unidad de Negocio de Ciberseguridad - **Irontec**

Dentro de su proceso de expansión internacional, GHI desarrolla productos innovadores en el ámbito de la industria 4.0, aplicando técnicas de Machine Learning e IA. Este producto cuenta con una recepción excepcional en el mercado internacional, pero se encuentra con la problemática de dar respuesta a las diligencias que en materia de ciberseguridad les trasladan

sus posibles clientes, preocupados por el ciclo de vida de sus datos.

Tras un profundo análisis y de la mano de IRONTEC, se determina la necesidad de llevar a cabo una adecuación normativa de certificación internacional en ISO 27001 que contemple por un lado la parte de procedimientos en materia de seguridad de la información, y por otro lado el alineamiento efectivo de la norma con las medidas de ciberseguridad implementadas.

Los resultados de esta unión se trasladan en una mayor visibilidad del producto en mercados concienciados en materia de ciberseguridad, un apoyo extra en la tarea comercial, la reducción del tiempo de entrada en nuevos mercados internacionales, y dar respuesta a todas las necesidades de protección, confidencialidad y trazabilidad que el cliente necesitaba, entre otros.



Asier Riaño



Mikel Villar

16:10 - 16:25 Ponencia por confirmar

16:30 - 17:00 PANEL DEBATE: Espacios de datos de ciberseguridad

Compartir información y datos de ciberseguridad es uno de los intereses tanto de empresas como de estados para combatir las amenazas cibernéticas y mejorar su resiliencia. En Europa, regulaciones como la NIS2 imponen ya de hecho requisitos relacionados con la obligatoriedad de compartir información de ciberseguridad. Los espacios de datos pueden ser la vía a través de la cual construir comunidades con organizaciones que colaboren e incluso puedan hacer negocio con datos de ciberseguridad, facilitando la definición e implantación de diferentes políticas de consumo.

Participantes:

- Etxahun Sanchez Bazterretxea - Responsable de Innovación - Perseus Cybersecurity Services
- Nerea Baez Zaldua - Directora general - JakinCode

Modera:

- Maite Álvarez - Directora de proyectos - Tecnalia



Etxahun Sanchez
Bazterretxea



Nerea Baez Zaldua



Maite
Álvarez

17:00 - 17:05 Conclusiones finales

17:10 - 18:10 Afterwork Drink

SPONSORED BY:



** El programa es provisional y está sujeto a posibles cambios*