

Nota de prensa MWC 2024

Telefónica automatiza un proceso de impresión y crea el llavero de su centenario

- Telefónica presenta la demo ‘Smart Industry: Leading the Change’ en el MWC, donde se automatiza y se digitaliza un proceso de impresión de una fábrica de creación de llaveros. El resultado será la creación de un llavero con el logo del centenario de la compañía y un código QR que asegura mediante tecnología blockchain su autenticidad y trazabilidad.
- El proceso estará protegido con Aristeo, una herramienta pionera de captura y análisis predictivo de amenazas desarrollada por Telefónica Tech, que reproduce entornos industriales reales para confundir a los atacantes y extraer todo el conocimiento sobre las amenazas recibidas.

Barcelona, 26 de febrero de 2024.- Telefónica muestra en el Mobile World Congress (MWC) su capacidad tecnológica para desarrollar un proceso industrial totalmente automatizado, digitalizado y securizado que incorpora tecnologías avanzadas como 5G, edge computing, ciberseguridad OT, big data y data analytics, visión artificial y blockchain. A través de su demo ‘Smart Industry: Leading the Change’, la compañía muestra en su stand cómo el sector industrial puede automatizar y digitalizar procesos de una fábrica y crea para los visitantes, a modo de ejemplo, un llavero de madera con el logo serigrafiado que conmemora sus 100 años de historia.

La demo ‘Smart Industry: Leading the Change’ es una propuesta integral de soluciones que ayudan al sector industrial a transformarse digitalmente para ser más competitivo, innovador y respetuoso con el medio ambiente. Consta, principalmente, de dos brazos robóticos (uno de ellos, colaborativo) y una cámara de visión artificial de loVI que realiza el control de calidad de las piezas y mediante inteligencia artificial va tomando decisiones y lanzando acciones al brazo robótico colaborativo. Cada elemento registra a través de TrustOS, el servicio de blockchain de Telefónica Tech, todos los eventos relevantes en el proceso (entrada y salida de cada zona, parámetros de calidad, etc.) para poder ofrecer al visitante la trazabilidad detallada y el detalle de las diferentes fases de fabricación del llavero.

Asimismo, la demo cuenta también con un AMR dedicado a funciones intralogísticas, que se comportará inmune a posibles amenazas gracias a las medidas de ciberseguridad OT adoptadas.

María Jesús Almazor, COO de Telefónica Tech para España y América, explica: “Industria es un sector prioritario para nosotros por la importancia que tiene en la economía y por las innumerables oportunidades que brinda la tecnología en la construcción de procesos productivos más eficientes y competitivos. Esta demo es un claro ejemplo de las capacidades tecnológicas integrales que tenemos para cubrir cualquier necesidad de automatización y seguridad del sector”.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

telefonica.com/es/sala-comunicacion

Funcionamiento de la demo

Telefónica muestra con la demo ‘Smart Industry: Leading the Change’ la capacidad del robot colaborativo para coger las piezas alojadas en una gaveta y transportarlas hasta la cámara de visión artificial para determinar si cumplen con los niveles óptimos de calidad. Si la pieza no presenta ninguna irregularidad, el robot continuará con el proceso de elaboración del llavero acercándola al brazo robótico para que realice la impresión del logo del centenario de la compañía con la impresora industrial que lleva integrada. Sin embargo, si la tecnología computer vision detecta algún desperfecto en la pieza o no es capaz de encontrar la perforación del llavero, el sistema informará del motivo por el que la descarta para que el robot la aparte depositándola en otra gaveta diferente para materiales defectuosos.

El llavero, además de contar con la imagen serigrafiada del logo del centenario de Telefónica, contará también con un código QR impreso en el reverso con un doble objetivo. Por un lado, cada llavero cuenta con un certificado digital emitido por TrustOS, la plataforma gestionada de blockchain de Telefónica Tech, que acredita la originalidad y autenticidad del mismo como parte de la serie limitada fabricada con motivo del centenario de la compañía. Por otro, permite mostrar al visitante la trazabilidad detallada del proceso industrial, desde la fecha en que se fabricó a los diferentes análisis realizados por los diferentes elementos. La tecnología blockchain garantiza tanto la autenticidad del producto como el control sobre el proceso de producción al crear ecosistemas de confianza donde la información registrada es totalmente transparente y no puede modificarse, alterarse o eliminarse sin dejar evidencias de ello.

La demo cuenta también con los sistemas de digitalización industrial MES y SGA para monitorizar el material virgen disponible y las piezas impresas, así como para dar órdenes al AMR para que traiga más materia prima y sustituya las gavetas que estén llenas. De esta forma, el sector industrial consigue optimizar su almacén al poder gestionar tecnológicamente su inventario, dotar al producto de una trazabilidad extremo a extremo y controlar el stock y la producción en tiempo real.

Todos estos datos (calidad de las piezas, el ritmo de piezas con impresión que se realizan por minuto y el número de defectos, entre otros) proporcionan información de gran valor a las plataformas de gestión para asegurar un ciclo de producción más eficiente y productivo. En este sentido, la demo muestra un gemelo digital, representando virtualmente y en tiempo real el entorno físico gracias a la baja latencia del 5G y el edge computing, que recoge todos los datos de cada uno de los procesos, permite simular cambios y prever situaciones, adelantarse a posibles averías y tomar medidas incluso aplicar respuestas para comprobar si funcionan antes de implementarlas en la fábrica.

Asimismo, la demo ‘Smart Industry: Leading the Change’ lleva incorporada la solución de ciberseguridad Aristeo para proteger los elementos conectados de los posibles ataques de los ciberdelincuentes. Aristeo es un proyecto pionero de captura y análisis predictivo de amenazas desarrollado por Telefónica Tech que consiste en desplegar en Internet una red de señuelos con hardware industrial real que reproduce entornos

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion

industriales para confundir a los atacantes y extraer toda la información sobre las amenazas recibidas (sus puntos fuertes, debilidades y su comportamiento en cada parte del sistema por el que pasan). Al tratarse de un sistema predictivo, también identifica tendencias y vulnerabilidades desconocidas que empleará posteriormente para mejorar y actualizar la protección a los clientes.

El visitante podrá comprobar, en este caso, cómo, sin la inteligencia de Aristeo, el robot se paraliza y emite señales lumínicas y acústicas cuando reciben un ciberataque y, sin embargo, cómo la carga de su inteligencia en los sistemas de seguridad logra proteger al robot de una amenaza para la que el sistema de seguridad no estaba preparado a priori.

Para más información: [Telefónica en el MWC 2024](#)