

Siemens y Microsoft escalan la IA industrial

- Siemens y Microsoft han llevado Siemens Industrial Copilot al siguiente nivel para manejar entornos exigentes a gran escala.
- Más de 100 clientes en Europa y Estados Unidos utilizan Copilot para mejorar la eficiencia, reducir el tiempo de inactividad y abordar la escasez de mano de obra.
- Thyssenkrupp Automation Engineering planea un despliegue global de Copilot a partir de 2025.
- Más de 12.000 ingenieros pueden aprovechar ya Copilot, mejorando las habilidades de expertos y aquellos trabajadores que programen con GenAI.

Siemens está revolucionando la automatización industrial con Microsoft. A través de su colaboración, han llevado Copilot al siguiente nivel, lo que le permite manejar los entornos más exigentes a escala. Combinando el conocimiento único de Siemens en todas las industrias con Microsoft Azure OpenAI service, Copilot mejora aún más el manejo de requisitos rigurosos en fabricación y automatización.

Más de 100 empresas, entre ellas Schaeffler y thyssenkrupp Automation Engineering, están utilizando actualmente Copilot para procesos de producción, abordar la escasez de mano de obra e impulsar la innovación. Con 120.000 usuarios ya aprovechando el software de ingeniería de Siemens, TIA Portal, ahora tienen el oportunidad de mejorar su trabajo con el asistente impulsado por genAI.

El socio de co-creación thyssenkrupp Automation Engineering es ahora el primero en planear utilizar el Copilot a nivel mundial. A partir de principios de 2025, sus máquinas serán diseñadas con el asistente, liberando al máximo su potencial en toda su gama de productos. El lanzamiento se llevará a cabo a nivel mundial. Siemens es pionera en la oferta de IA de generación para la ingeniería de automatización en la industria y ha facilitado esta capacidad accesible en la plataforma de negocios digitales abierta Siemens Xcelerator.

"La colaboración entre Siemens y Microsoft marca un momento crucial en el sector industrial; uno en el que la transformación de la IA se convierte en una piedra angular para la innovación y eficiencia operativa", dijo Judson Althoff, vicepresidente ejecutivo y director comercial de Microsoft. "Al integrar Microsoft Azure OpenAI al servicio de las soluciones industriales de Siemens, estamos equipando a las empresas con herramientas de IA basadas en la nube para simplificar desafíos complejos, impulsar la productividad y ayudarlas a mantenerse competitivos en un entorno cada vez más dinámico".

"Junto con Microsoft, escalamos la IA industrial, empoderando a nuestros clientes en toda la industria para ser más resilientes, competitivos y sostenibles. Thyssenkrupp Automation Engineering muestra cómo los clientes pueden utilizar Copilot incluso en entornos muy exigentes como una mayor eficiencia" Cedrik Neike, miembro del Consejo de Administración de Siemens AG y CEO de Industrias Digitales.

Desde la comercialización del producto en julio de 2024, los clientes de diversos sectores han comenzado a utilizar Copilot para aumentar la eficiencia. Los ingenieros ahora pueden crear visualizaciones de panel en 30 segundos y generar códigos que solamente requieren un 20% de adaptación. Esto agiliza los flujos de trabajo, reduciendo el esfuerzo y abordando la escasez de mano de obra calificada. La función de chat también proporciona Respuestas instantáneas y precisas, eliminando la necesidad de largas búsquedas. Al aprovechar el Copilot, las empresas están impulsando la productividad y la innovación.

Transformando el aseguramiento de la calidad de las baterías con Copilot

Thyssenkrupp Automation Engineering ejemplifica el potencial de transformación de Copilot a gran escala, particularmente en controles complejos, como el desarrollo de sistemas automatizados para la producción de baterías de hidrógeno y líneas de montaje. Una de sus máquinas ayuda a garantizar la calidad de las baterías para vehículos eléctricos, un factor crucial en la transición energética sostenible y la dependencia de la industria con baterías 100% fiables. Los sensores, las cámaras y los sistemas de medición están integrados para monitorear la calidad de la batería en múltiples etapas, llevando a cabo evaluaciones para detectar vertidos más allá de los umbrales establecidos.

Copilot se encarga del Desarrollo y la operación de la batería de esta maquinaria a través de la automatización de tareas repetitivas como la gestión de datos, configuración, y el informe crucial de cada paso necesario para cumplir con los estrictos requisitos de la inspección. Por lo general, Copilot apoya la ingeniería mediante el manejo de tareas tanto rutinarias como esenciales. Esto permite a los ingenieros concentrarse en trabajos complejos y de valor agregado, mientras que sus capacidades de resolución de problemas en tiempo real minimizan el tiempo de inactividad y garantiza una producción sin problemas.

"Copilot aliviará nuestra carga de trabajo y abordará los desafíos de la escasez de mano de obra y la creciente complejidad de las baterías de ensayo. Esta solución impulsada por IA cambiará las reglas del juego para nuestra industria, y nosotros lo implementaremos activamente en todas nuestras máquinas", dijo el Dr. Volkmar Dinstuhl, miembro del Consejo de Administración de thyssenkrupp AG y el CEO de thyssenkrupp Automotive Tecnología.

Siemens compartirá más detalles sobre Copilot en la SPS expo en Núremberg, Alemania, en noviembre de 2024.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens AG (Berlin and Munich) is a global technology powerhouse that has stood for engineering excellence, innovation, quality, reliability and internationality for more than 170 years. The company is active around the globe, focusing on the areas of electrification, automation and digitalization. One of the largest producers of energy-efficient, resource-saving technologies, Siemens is a leading supplier of efficient power generation and power transmission solutions and a pioneer in infrastructure solutions as well as automation, drive and software solutions for industry. With its publicly listed subsidiary Siemens Healthineers AG, the company is also a leading provider of medical imaging equipment – such as computed tomography and magnetic resonance imaging systems – and a leader in laboratory diagnostics as well as clinical IT. In fiscal 2018, which ended on September 30, 2018, Siemens generated revenue of €83.0 billion and net income of €6.1 billion. At the end of September 2018, the company had around 379,000 employees worldwide. Further information is available on the Internet at www.siemens.com.