



# Training factory como base para la realización de prototipos digitales

Builder Studio de Amazon Web Services (AWS) en Melbourne, Australia, para empresas de la región de Asia-Pacífico

Área de investigación / aplicación: La aplicación de tecnologías innovadoras como gemelos digitales para el desarrollo de nuevos productos y la optimización de proceso | Período de implementación: 2024



## EL DESAFÍO

Muchas empresas se enfrentan al reto de abordar innovaciones, desarrollar nuevos productos y optimizar sus procesos. Esto requiere inversiones ante las cuales muchos responsables empresariales retroceden. Por lo tanto, se buscan métodos e instalaciones que sean menos intensivos en capital y que reduzcan el riesgo de inversiones fallidas.



Las empresas desean implementar innovaciones, pero a menudo no saben cómo proceder. El Build Studio es el lugar ideal para desarrollar soluciones.

**Adrian de Luca,**  
Director Cloud Acceleration APAC  
en AWS



## LA SOLUCIÓN

Para acelerar la innovación y fomentar la cultura experimental, Amazon Web Services (AWS), una empresa de Amazon.com, ha inaugurado recientemente en Melbourne, Australia, un Builder Studio. Esta es la segunda instalación de este tipo después de la ubicada en la ciudad de Nueva York. El Builder Studio proporciona a los clientes de AWS en la región de Asia-Pacífico acceso a salas de exhibición inmersivas, demostraciones de tecnología innovadora y talleres prácticos. Ayuda a los clientes a acelerar el desarrollo de soluciones específicas para sus sectores que aprovechan tecnologías nuevas y emergentes como la inteligencia artificial generativa (AI) y el aprendizaje automático (ML).

El AWS Builder Studio incluye un área de taller especializada para desarrolladores e ingenieros, donde trabajan en proyectos electrónicos complejos como controles personalizados de Internet de las Cosas (IoT) e interfaces industriales, construyendo y ensamblando prototipos en el lugar. Entre las instalaciones utilizadas se encuentra una fábrica de aprendizaje fischertechnik Industrie 4.0, que permite simular procesos logísticos y de producción. Además, todos los procesos pueden representarse con gemelos digitales.



## EL RESULTADO

El AWS Builder Studio proporciona a las empresas una manera accesible de adentrarse en tecnologías futuristas. Gerentes, ingenieros y desarrolladores de software tienen la oportunidad de diseñar y optimizar productos y procesos en el espacio digital. Solo cuando un cliente está convencido de una solución, puede proceder a desarrollar un prototipo real a partir del digital. De esta manera, se pueden implementar innovaciones con inversiones controladas.

## ¡PREPARADO PARA EL FUTURO CON FISCHERTECHNIK!

La producción del mañana es objeto de estudio en la investigación, la industria y la educación superior. Describe la transformación hacia la agilidad, la orientación al cliente, la inteligencia artificial y la Industria 4.0. Esto genera una variedad de desafíos influenciados por desarrollos tecnológicos, cambios sociales y tendencias globales. Abordar estos desafíos requiere un enfoque integral y proactivo por parte de las empresas, que invierten en innovación y formación de sus empleados para gestionar con éxito la producción del mañana y mantenerse competitivos a nivel global.

Por lo tanto, nuestro enfoque es: Comprender lo pequeño antes de implementar a gran escala. Con los modelos de simulación de fischertechnik, te preparas para el futuro, creas experiencias de aprendizaje sostenibles en la educación vocacional y universitaria, superas los obstáculos de transformaciones aparentemente complejas e investigas temas futuros.

„En el Builder Studio, los stakeholders empresariales, ingenieros y desarrolladores de software pueden modelar y optimizar la experiencia del cliente en el ámbito digital.“

Adrian de Luca, Director Cloud Acceleration APAC en AWS

