

Universidad Nacional de Taipéi

Transformando campus inteligentes con innovación sostenible.
El sistema pionero de horarios con papel electrónico de la Universidad Nacional de Taipéi.

BREVE PERFIL

Lugar: Taiwán

Sector: Educación

Solución:

- papel electrónico x 80

Una visión para un campus completamente inteligente

El horario con papel electrónico es solo el comienzo del viaje hacia un campus inteligente de la Universidad Nacional de Taipéi. Los planes futuros incluyen integrar sistemas de identificación de estudiantes y personal para habilitar la gestión de acceso inteligente y controles de energía automatizados para las aulas. Estas aplicaciones tienen como objetivo optimizar la asignación de recursos del campus y aumentar la eficiencia operativa general.

Además, la universidad planea compartir su modelo exitoso de sistema de horarios con otras instituciones académicas y no académicas, promoviendo la adopción más amplia de soluciones tecnológicas inteligentes.

Esta colaboración demuestra el potencial ilimitado de la tecnología de papel electrónico en la educación y valida la capacidad de CAYIN Technology y Advantech para ofrecer soluciones innovadoras y personalizadas para sus clientes.



La Universidad Nacional de Taipéi, en colaboración con Advantech y CAYIN Technology, ha desarrollado un sistema innovador y eficiente de horarios con papel electrónico.

Esta iniciativa revolucionaria está impulsando la transformación digital de la universidad, avanzando hacia su visión de un campus inteligente y demostrando su compromiso con los objetivos ESG (ambientales, sociales y de gobernanza).

El nacimiento del horario con papel electrónico combinando eficiencia y sostenibilidad

En un entorno educativo que cambia rápidamente, la Universidad Nacional de Taipéi enfrentaba el desafío de actualizar frecuentemente los horarios de las aulas. Los horarios tradicionales en papel eran ineficientes y propensos a errores, especialmente porque las aulas no se asignaban permanentemente a un solo profesor y los horarios cambiaban diariamente. Aunque en el pasado se usaron pantallas LCD para reemplazar el papel, su alto consumo de energía entraba en conflicto con los objetivos modernos de sostenibilidad.

Para abordar estos desafíos, la universidad adoptó la tecnología de papel electrónico para crear un sistema de horarios inteligente, de bajo consumo y alta visibilidad. Este movimiento no solo respondió a la necesidad de actualizaciones en tiempo real, sino que también marcó un paso significativo hacia la responsabilidad medioambiental, reforzando los compromisos ESG de la universidad con acciones concretas.

Integración perfecta de hardware y software entre CAYIN Technology y Advantech

Las soluciones de software de CAYIN Technology desempeñaron un papel fundamental en este proyecto. Al integrarse perfectamente con el sistema de horarios de la Universidad Nacional de Taipéi, CAYIN automatizó la gestión y presentación de los datos de los horarios. Simultáneamente, Advantech proporcionó hardware de papel electrónico de última generación y la plataforma DeviceOn para permitir actualizaciones en tiempo real y pantallas de bajo consumo. Los aspectos destacados de esta solución incluyen:

• Integración inteligente :

El software de CAYIN Technology automatiza el procesamiento de datos, junto con las herramientas de diseño de paneles de Advantech, para entregar información clara y precisa sin intervención manual.

• Carga operativa nula :

Desde la implementación hasta la gestión diaria, el sistema funciona de manera completamente automatizada, sin necesidad de esfuerzos adicionales del personal de la universidad.

• Funciones de visualización innovadoras :

El contenido del horario cambia automáticamente según los horarios, con resaltados de color inverso para facilitar la identificación de información clave.

La solución prioriza la experiencia del usuario, requiriendo solo una infraestructura básica de servidores y redes por parte de la universidad para implementar el sistema rápidamente. Este diseño intuitivo y eficiente convierte al horario con papel electrónico en una herramienta indispensable para la gestión del campus.



Una nueva era para los campus inteligentes

El lanzamiento del horario con papel electrónico ha traído múltiples beneficios a la Universidad Nacional de Taipéi:

• Eficiencia mejorada en la enseñanza :

La función de asistencia basada en códigos QR del horario ahorra tiempo a los profesores, recopila datos de asistencia para análisis y apoya mejoras en la enseñanza. Los informes automáticos simplifican aún más las tareas administrativas.

• Líder en sostenibilidad :

En comparación con las pantallas LCD, las pantallas de papel electrónico consumen energía solo durante las actualizaciones y prácticamente no consumen energía en modo de espera, reduciendo drásticamente el consumo de energía y reforzando el compromiso de la universidad con los objetivos medioambientales.

• Mejora de la imagen del campus:

El sistema de horarios sin papel refleja la doble dedicación de la universidad a la innovación y la sostenibilidad, mejorando significativamente su reputación y valor de marca.

Además, este proyecto también se alinea con la estrategia ESG de la Universidad Nacional de Taipéi al integrar la sostenibilidad medioambiental con la gestión moderna del campus, destacando el liderazgo de la institución en responsabilidad social y medioambiental.

