

# Université nationale de Taipei

Transformer les campus intelligents avec une innovation durable. Le système pionnier d'emplois du temps sur papier électronique de l'Université nationale de Taipei.

## PROFIL SUCCINT

Emplacement: Taïwan

Secteur: Éducation

Solution:

- papier électronique x 80

## Une vision pour un campus pleinement intelligent

Le système d'emplois du temps sur papier électronique n'est que le début du voyage de l'Université nationale de Taipei vers un campus intelligent. Les projets futurs incluent l'intégration des systèmes d'identification des étudiants et du personnel pour permettre une gestion intelligente des accès et des contrôles énergétiques automatisés pour les salles de classe. Ces applications visent à optimiser l'allocation des ressources du campus et à améliorer l'efficacité opérationnelle globale.

En outre, l'université prévoit de partager son modèle de système d'emplois du temps réussi avec d'autres institutions académiques et non académiques, favorisant l'adoption plus large de solutions technologiques intelligentes.

Cette collaboration démontre le potentiel illimité de la technologie du papier électronique dans l'éducation et valide la capacité de CAYIN Technology et Advantech à fournir des solutions innovantes et personnalisées pour leurs clients.



## L'Université nationale de Taipei, en collaboration avec Advantech et CAYIN Technology, a développé un système d'emplois du temps innovant et économique en énergie basé sur le papier électronique.

Cette initiative révolutionnaire fait progresser la transformation numérique de l'université, réalisant sa vision d'un campus intelligent tout en démontrant son engagement envers les objectifs ESG (environnementaux, sociaux et de gouvernance).

## La naissance du système d'emplois du temps sur papier électronique alliant efficacité et durabilité

Dans un environnement éducatif en constante évolution, l'Université Nationale de Taipei a rencontré des défis liés à la mise à jour fréquente des emplois du temps des salles de classe. Les horaires traditionnels sur papier étaient inefficaces et sujets à des erreurs, notamment parce que les salles n'étaient pas assignées en permanence à des enseignants spécifiques et que les horaires quotidiens variaient en fonction des besoins. Bien que des écrans LCD aient été utilisés auparavant, l'université a cherché à être à la pointe des initiatives écologiques et de la responsabilité environnementale.

Pour relever ces défis, l'université a adopté la technologie du papier électronique pour créer un système d'emplois du temps intelligent, peu énergivore et hautement visible. Ce projet a non seulement répondu à la demande de mises à jour en temps réel, mais il a également marqué une étape significative vers la responsabilité environnementale, renforçant les engagements ESG de l'université avec des actions concrètes.

## CAYIN Technology et Advantech Une intégration parfaite du matériel et des logiciels

Les solutions logicielles de CAYIN Technology ont joué un rôle clé dans ce projet. En intégrant parfaitement le système d'emplois du temps de l'Université nationale de Taipei, CAYIN a automatisé la gestion et la présentation des données d'emplois du temps. Simultanément, Advantech a fourni du matériel de papier électronique de pointe et la plateforme DeviceOn pour permettre des mises à jour en temps réel et des affichages économes en énergie. Les points forts de cette solution incluent :

### • Intégration intelligente :

Le logiciel de CAYIN Technology automatise le traitement des données, associé aux outils de conception de panneaux d'Advantech, pour fournir des informations claires et précises sans intervention manuelle.

### • Aucune charge opérationnelle :

Du déploiement à la gestion quotidienne, le système fonctionne de manière entièrement automatisée, sans effort supplémentaire pour le personnel universitaire.

### • Fonctionnalités d'affichage innovantes :

Le contenu des emplois du temps change automatiquement en fonction des horaires, avec des surbrillances inversées pour une identification facile des informations clés.

Cette solution privilégie l'expérience utilisateur, nécessitant uniquement une infrastructure serveur et réseau de base pour être déployée rapidement. Ce design intuitif et efficace fait du système d'emplois du temps sur papier électronique un outil indispensable pour la gestion des campus.



## Une nouvelle ère pour les campus intelligents

Le lancement du système d'emplois du temps sur papier électronique a apporté de nombreux avantages à l'Université nationale de Taipei :

### • Efficacité accrue dans l'enseignement :

La fonctionnalité d'appel basée sur les QR codes économise du temps aux enseignants, collecte des données de présence pour l'analyse et soutient les améliorations pédagogiques. Les rapports automatisés simplifient encore davantage les tâches administratives.

### • Un leader de la durabilité :

Par rapport aux écrans LCD, les écrans de papier électronique consomment de l'énergie uniquement pendant les mises à jour et pratiquement aucune en mode veille, réduisant considérablement la consommation énergétique et renforçant l'engagement de l'université envers les objectifs environnementaux.

### • Amélioration de l'image du campus :

Le système d'emplois du temps sans papier reflète le double engagement de l'université envers l'innovation et la durabilité, améliorant considérablement sa réputation et sa valeur de marque.

De plus, ce projet s'inscrit dans la stratégie ESG de l'Université nationale de Taipei en intégrant la durabilité environnementale à la gestion moderne du campus, soulignant le rôle de leader de l'institution en matière de responsabilité sociale et environnementale.

