

Faire progresser la formation à l'IA pour accélérer l'adoption de l'IA

Elice prépare les travailleurs et les étudiants à un avenir guidé par l'intelligence artificielle, avec des solutions basées sur le Cloud alimentées par la Dell AI Factory with NVIDIA.

Besoins de l'entreprise

Fournir des services d'IA basés sur le Cloud afin de rendre l'enseignement et la recherche avancés sur l'IA accessibles à l'échelle nationale, avec des manuels numériques et des tuteurs spécialisés en chatbots basés sur l'IA pour les étudiants en Corée du Sud. Elice devait créer un datacenter modulaire portable (PMDC) conforme aux exigences en matière de performances, d'efficacité énergétique, de conception compacte et de gouvernance pour les initiatives d'IA souveraines.

Résultats pour l'entreprise



Au service de plus de 5 400 institutions sud-coréennes, améliorant les compétences de plus de 2,6 millions de personnes en matière d'IA.



Fournit un modèle de datacenter évolutif, abordable et sécurisé pour la formation à l'IA et l'innovation Cloud.



Protège les données via une infrastructure d'IA avec sécurité intégrée et conformité aux normes internationales ISO.



Près de deux fois plus efficace que le datacenter moyen en Corée du Sud, avec une efficacité d'utilisation de l'énergie (PUE) de 1,27.



Favorise le développement des talents de l'IA afin que la Corée du Sud puisse répondre aux exigences de mise à niveau technologique de ses collaborateurs.

Aperçu des solutions

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - Serveurs Dell PowerEdge série XE avec processeurs graphiques NVIDIA Tensor Core
- Serveurs au format rack Dell PowerEdge accélérés
- Stockage Dell PowerVault



Équipe les étudiants sud-coréens de manuels numériques et de tuteurs spécialisés en chatbots basés sur l'IA qui fournissent une aide personnalisée.

Les taux d'adoption de l'IA ont un impact sur la capacité des pays à être compétitifs à l'échelle mondiale, en particulier dans le secteur de la fabrication. Toutefois, les modèles d'apprentissage traditionnels ne sont pas en mesure de fournir à des millions d'apprenants (organisations, agences gouvernementales, écoles et universités) les technologies nécessaires pour apprendre efficacement à développer et à utiliser l'IA pour résoudre les problèmes et améliorer l'efficacité. Ayant considéré ce besoin éducatif comme une opportunité en or, Elice a créé la première plateforme d'expérience d'apprentissage de l'IA en Corée du Sud, Elice LXP.

Fort de son succès, Elice a vite dû fournir à un nombre pratiquement illimité d'apprenants individuels dans tout le pays et au-delà des outils d'éducation basés sur l'IA ainsi que des environnements d'apprentissage de l'IA performants et basés sur le Cloud. Une grande partie de la demande pour la plateforme éducative numérique tout-en-un d'Elice provenait du système éducatif sud-coréen, qui examine en permanence comment intégrer des outils numériques avancés pour faciliter les environnements d'apprentissage leaders. Jae-Won Kim, PDG d'Elice, explique : « Pour développer les talents dont la Corée du Sud a besoin, il faut des salles de classe transformées numériquement, avec des environnements virtuels sécurisés et individuels pour tous les étudiants. Ces environnements peuvent être gérés de manière efficace pour que ceux-ci apprennent à maîtriser l'IA, l'analytique des données et d'autres technologies ».

Pour atteindre ses objectifs, Elice a créé un nouveau datacenter et une nouvelle infrastructure IT très évolutifs pour prendre en charge Elice LXP, ainsi que Elice Cloud, une offre de processeur graphique as-a-service à la demande pour l'apprentissage, la recherche et le développement en matière d'IA. Les solutions devaient être hautement sécurisées, abordables et économes en énergie.

Réussir l'IA avec une solution intégrée

Elice a engagé Dell Technologies et NVIDIA pour l'aider à construire son datacenter modulaire portable (PMDC) et sa plateforme Elice Cloud en utilisant Dell AI Factory with NVIDIA. L'infrastructure comprend des serveurs Dell PowerEdge série XE équipés de processeurs graphiques NVIDIA Tensor Core. Pour traiter les charges applicatives d'IA et les fonctionnalités de calcul haute performance, Elice a implémenté des serveurs rack accélérés Dell PowerEdge. En outre, le stockage Dell PowerVault garantit des performances fiables, une capacité abordable et des opérations simplifiées.

« Dell Technologies et NVIDIA sont les entreprises leaders et fournissent le meilleur support », explique M. Kim. « Grâce à leur aide, nous avons pu déployer notre PMDC en trois mois et fournir rapidement à nos clients les services basés sur l'IA dont ils ont besoin pour améliorer les compétences de leurs collaborateurs et déployer l'IA dans leurs workflows. »

Améliorer l'enseignement à l'échelle nationale

En Corée du Sud, Elice facilite désormais la première implémentation de manuels numériques basés sur l'IA dans les salles de classe. « Avec notre Elice Cloud et notre partenariat avec Dell Technologies et NVIDIA, nous fournissons des manuels numériques aux étudiants en Corée du Sud », explique M. Kim. « Chaque manuel comprend un chatbot basé sur l'IA offrant à chaque étudiant un tuteur personnalisé pour obtenir des conseils et des feedbacks immédiats et personnalisés. Cela permet aux enseignants de consacrer plus de temps au développement de leurs modèles pédagogiques. »

À l'heure actuelle, plus de 2,6 millions d'utilisateurs issus de plus de 5 400 organisations font appel à Elice pour faire progresser la recherche et le développement en matière d'IA. Non seulement ils peuvent utiliser Elice LXP pour l'apprentissage numérique, mais ils peuvent également utiliser les services Elice Cloud évolutifs et hautes performances pour exécuter un traitement du langage naturel à grande échelle, des moteurs de recommandation et des applications de réseau neuronal utilisées dans les environnements d'apprentissage automatique et de test.

Réduction des coûts liés à l'IA et des besoins énergétiques

En construisant son PMDC avec Dell Technologies et NVIDIA, Elice a rendu la recherche et l'enseignement de l'IA plus abordables. « Les environnements de processeurs graphiques peuvent être très coûteux, ce qui crée un obstacle à l'apprentissage et à l'avancement de l'IA », explique M. Kim. « Grâce à Dell AI Factory with NVIDIA, nous avons fourni des environnements de processeurs graphiques abordables, y compris as-a-service dans notre Elice Cloud, afin d'aider les collaborateurs à maîtriser l'IA. »



« Avec Dell AI Factory with NVIDIA, nous répondons à l'exigence de souveraineté en matière d'IA sur une infrastructure évolutive et sécurisée. »

Jae-Won Kim,
PDG, Elice

« Grâce à Dell AI Factory with NVIDIA, nous avons fourni des environnements de processeurs graphiques abordables, y compris as-a-service dans notre Elice Cloud, afin d'aider les collaborateurs à maîtriser l'IA. »

Jae-Won Kim,
PDG, Elice



La solution PMDC d'Elice permet une extension de l'infrastructure modulaire et élastique, ce qui minimise les ressources inactives et optimise l'utilisation du calcul, pour une réduction de l'encombrement, de la consommation électrique et des coûts opérationnels. Avec une efficacité de l'utilisation de l'énergie (PUE) évaluée à 1,27, Jae-Won Kim déclare : « Le PMDC d'Elice, optimisé par Dell AI Factory with NVIDIA, est environ deux fois plus efficace qu'un datacenter moyen en Corée du Sud ». Elice peut ainsi implémenter des solutions d'IA en tenant compte du développement durable, tout en réduisant les émissions de carbone.

Atteindre les objectifs de sécurité des pays et des institutions

Les solutions Elice sont conformes aux normes ISO mondiales en matière de cybersécurité et la société dispose d'une certification SaaS CSAP (Cloud Security Assurance Program) pour les cours d'IA. Cela signifie qu'Elice répond aux normes de protection des informations et est capable de fournir des services Cloud aux administrations locales et aux institutions publiques. « Les ministères et les établissements universitaires ont besoin de l'infrastructure Cloud la plus sécurisée », explique M. Kim. « Grâce à notre collaboration avec Dell Technologies et NVIDIA dans la création du PMDC, nous pouvons répondre à ces exigences de sécurité. »

« Les ministères et les établissements universitaires ont besoin de l'infrastructure Cloud la plus sécurisée. Grâce à notre collaboration avec Dell Technologies et NVIDIA dans la création du PMDC, nous pouvons répondre à ces exigences de sécurité. »

Jae-Won Kim,
PDG, Elice

Elice peut désormais répondre aux demandes croissantes des gouvernements nationaux qui donnent la priorité au contrôle des écosystèmes d'IA pour garantir la sécurité des données, l'alignement éthique et l'innovation locale. Jae-Won Kim affirme : « Avec Dell AI Factory with NVIDIA, nous répondons à l'exigence de souveraineté en matière d'IA sur une infrastructure évolutive et sécurisée », tout en précisant qu'Elice va bientôt commercialiser ses services d'IA auprès d'autres pays d'Asie de l'Est.

En savoir plus sur les solutions IA de Dell Technologies.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux.



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Cette étude de cas est fournie à titre informatif uniquement. Dell estime que les informations figurant dans cette étude de cas sont exactes à la date de publication (mars 2025). Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Dell n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, concernant cette étude de cas.