

# AI 경쟁력을 강화하는 엘리스 AI 교육 솔루션

엘리스그룹은 Dell AI Factory with NVIDIA를 활용한 클라우드 기반 솔루션으로 모두가 AI 시대의 주역이 되도록 최고의 교육과 솔루션을 제공하고자 합니다.

## 비즈니스 배경

엘리스그룹은 AI 튜터가 적용된 디지털교과서를 비롯해 최상의 AI 교육 및 연구를 지원하는 클라우드 기반 AI 서비스를 제공합니다. 이를 효율적으로 제공하고자 소버린 AI 이니셔티브에 부합하는 성능, 에너지 효율성, 컴팩트한 디자인 및 거버넌스 규정 준수 등 엄격한 요구 사항을 충족하는 AI 모듈러 데이터센터(PMDC, Portable Modular Data Center)를 구축했습니다.

## 비즈니스 성과



5,400곳 이상의 국내 기관에 서비스를 제공하여 260만 명이 넘는 사람들이 AI를 활용함으로써 역량을 높입니다.



AI 교육 및 클라우드 혁신을 위해 확장 가능하고 경제적이며 안전한 AI DC 모델을 제공합니다.



보안 기능을 내재화하고, ISO 글로벌 표준을 준수하는 AI 인프라를 구축함으로써 데이터를 보호합니다.



PUE(전력사용효율지수) 1.27로, 국내 일반적인 데이터 센터 평균보다 두 배 가까이 효율성이 우수합니다.



학생과 재직자 역량 향상을 위한 AI 교육을 운영해 AI 인재 양성을 주도합니다.

## 도입 솔루션

- Dell AI Factory with NVIDIA
  - NVIDIA Tensor 코어 GPU를 탑재한 Dell PowerEdge XE Series 서버
- Dell PowerEdge 서버
- Dell PowerVault 스토리지



## 국내 학생들에게 맞춤형 학습 경험을 제공하는 AI 디지털교과서와 AI 튜터 지원

제조업을 비롯한 산업 현장의 AI 도입은 국가 경쟁력에 있어 중요한 지표입니다. 그러나 AI 개발 및 활용 과정의 문제를 해결하고 효율성을 향상시키기 위해 교육이 필요한 정부 기관, 기업, 학교의 수백만 학습자들에게 기존의 교육 모델의 기술은 충분치 않았습니다. 엘리스그룹은 교육의 필요성을 중요한 기회로 인식하고, 국내 최초 AI 기반 맞춤형 교육 실습 플랫폼인 엘리스LXP를 출시했습니다.

이후 엘리스그룹은 국내외 무수히 많은 학습자들에게 클라우드 기반 AI 지원 교육 톨과 고성능 AI 학습 환경을 제공했습니다. 엘리스그룹 올인원 AI 교육 플랫폼에 대한 수요의 대부분은 선도적인 디지털 교육 환경을 조성할 방법을 지속적으로 검토해 오던 국내 교육 시스템에서 시작됐습니다. 엘리스그룹의 김재원 대표는 "국내 교육 및 산업의 AI 전환에 필요한 인재를 양성하기 위해서는 AI, 데이터 분석 및 기술들을 배우는 모든 학생에게 안전한 가상 학습 환경을 개별적으로 제공하고, 효율적으로 관리할 수 있는 디지털 혁신형 교실 환경이 필요합니다."라고 설명합니다.

목표를 달성하기 위해 엘리스그룹은 엘리스LXP뿐만 아니라 AI 학습, 연구 및 개발을 위한 온디맨드 서비스형 GPU인 엘리스클라우드를 지원하는 확장성이 뛰어난 새로운 AI 데이터 센터 및 IT 인프라를 구축했습니다. 이 솔루션은 매우 안전하면서도 경제적이고 높은 에너지 효율성을 갖췄습니다.

## AI 전환을 성공적으로 이끄는 통합 솔루션

엘리스그룹은 Dell Technologies 및 NVIDIA와의 협력을 통해 Dell AI Factory with NVIDIA를 활용하여 PMDC(Portable Modular Data Center) 및 엘리스클라우드 플랫폼을 구축했습니다. 이 인프라에는 NVIDIA Tensor 코어 GPU가 장착된 Dell PowerEdge XE-Series 서버가 포함됩니다. 뿐만 아니라, 엘리스그룹은 AI 워크로드와 고성능 컴퓨팅 기능을 처리하기 위해 Dell PowerEdge 서버를 구축했습니다. 이와 함께 안정적인 성능, 효율적인 비용과 뛰어난 확장성 그리고 운영이 간편한 Dell PowerVault 스토리지를 구현했습니다.

"Dell Technologies와 NVIDIA는 탁월한 지원을 제공하는 최고의 기업입니다."라고 김재원 대표는 말합니다. "두 파트너사의 지원이 있었기에 3개월 만에 PMDC를 구축할 수 있었고, 고객이 필요로 하는 AI 지원 서비스를 신속하게 제공할 수 있었습니다. 그 결과, 고객은 직원들의 역량을 강화하고 워크플로우에 AI를 배포할 수 있었습니다."

## 국내 AI 교육 발전에 기여

현재 엘리스그룹은 한국의 공교육 현장에 처음 도입되는 AI 디지털교과서 개발에 참여하고 있습니다. "Dell Technologies 및 NVIDIA와 협력한 엘리스클라우드를 기반으로 국내 학생들에게 디지털교과서를 제공합니다."라고 김재원 대표는 말합니다. "각 교과서에는 학생별로 맞춤형 안내와 피드백을 즉각적으로 제공하는 AI 튜터가 포함되어 교사들은 교수 모델을 발전시키는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있게 되었습니다."

현재 5,400개 이상의 조직에서 260만 명 이상의 사용자가 엘리스 AI솔루션을 통해 AI 연구 및 개발을 발전시키고 있습니다. 사용자들은 디지털 학습에 엘리스LXP를 활용할 뿐만 아니라 확장 가능한 고성능 엘리스클라우드 서비스를 사용하여 머신러닝 및 테스트 환경에서 사용되는 대규모 자연어 처리, 추천 엔진 및 신경망 애플리케이션을 실행할 수 있게 되었습니다.

## AI 비용 및 에너지 사용량 감소

Dell Technologies 및 NVIDIA와 협력하여 PMDC를 구축함으로써 엘리스그룹은 AI 연구와 교육의 경제성을 높일 수 있었습니다. "GPU 환경을 구축하는 데는 상당한 비용이 들 수 있으며, 이는 AI 학습 및 발전을 가로막는 장벽으로 작용합니다."라고 김재원 대표는 말합니다. "Dell AI Factory with NVIDIA 덕분에 엘리스클라우드의 서비스형 GPU를 비롯한 GPU 인프라를 비용 효율적으로 구축하고, AI 노하우로 직원들의 역량을 높일 수 있었습니다."



"Dell AI Factory with NVIDIA와 함께 구축한 확장 가능하고 안전한 AI 인프라로 국가의 소버린 AI 요구 사항을 충족할 수 있었습니다."

김재원 대표  
엘리스그룹



**Dell AI Factory with NVIDIA로  
엘리스클라우드는 GPUaaS를 비롯한  
GPU 환경을 비용 효율적으로 구축했고,  
AI 노하우를 통해 직원들의 AI 활용 업무  
역량을 높일 수 있었습니다."**

김재원 대표  
엘리스그룹



엘리스그룹의 PMDC는 모듈형 인프라를 탄력적으로 확장해  
유휴 인프라를 최소화하고 컴퓨팅 자원 활용률은 극대화해  
상면 공간을 줄임으로써 전력 및 운영에 드는 비용을 낮출 수  
있습니다. 1.27의 PUE(전력사용효율지수)를 달성한 것과 관련해  
김재원 대표는 "Dell AI Factory with NVIDIA를 기반으로 하는  
엘리스그룹의 PMDC는 국내 일반적인 데이터 센터보다 효율성이  
두 배 가까이 높습니다."라고 설명합니다. 이로써 엘리스그룹은  
환경 보호 및 지속 가능한 AI 솔루션을 구현해 탄소 배출량을 줄일  
수 있습니다.

## 국내외 인증받은 안전한 보안 환경 제공

엘리스그룹 솔루션은 글로벌 ISO 사이버 보안 표준을  
준수합니다. 또한 엘리스그룹은 SaaS와 IaaS 모두 클라우드  
서비스 보안인증(CSAP, Cloud Security Assurance Program)을  
획득했습니다. 이는 엘리스그룹이 정보 보호 표준을 준수하며,  
정부 및 공공기관 고객들에게 안정적인 클라우드 환경을 제공하는  
파트너사로 자리매김했다는 것을 의미합니다. "정부 및 공교육  
기관에는 가장 안전한 클라우드 인프라가 필요합니다."라고 김재원  
대표는 말합니다. "Dell Technologies 및 NVIDIA와 협력하여  
PMDC를 구축한 덕분에 까다로운 보안 컴플라이언스 조건을  
충족할 수 있었습니다."



**정부 및 공교육 기관에는 가장 안전한  
클라우드 인프라가 필요합니다. Dell  
Technologies 및 NVIDIA와 협력하여  
PMDC를 구축한 덕분에 엄격한 보안  
컴플라이언스 조건을 충족할 수  
있었습니다."**

김재원 대표  
엘리스그룹

"이제 엘리스그룹은 데이터 보안, 윤리적 일치 및 지역 혁신을 위해  
AI 생태계 관리를 우선시하는 대한민국 정부의 요구 사항에 대처할  
수 있습니다. 김재원 대표는 "Dell AI Factory with NVIDIA를 통해  
확장 가능하고 안전한 인프라를 제공하여 국내 소버린 AI 요구  
사항을 충족할 수 있습니다."라고 말하면서 엘리스그룹이 향후  
동아시아 국가에서도 AI 서비스를 제공할 계획이라고 밝혔습니다.

Dell Technologies AI 솔루션에 대한 자세한 정보

소셜 미디어 참여



**DELL**Technologies

