

# 혁신을 가속화하는

Dell AI Factory



# AI(Artificial Intelligence)는 조직의 운영 및 혁신 방식에 지속적인 변화를 불러오고 있습니다.

AI는 미치는 영향, 도입 속도, 잠재력 등 모든 측면에서 독보적입니다. 최근 Dell Technologies의 연구에 따르면, 대부분의 조직이 GenAI를 사용하고<sup>1</sup> 있으며 AI에서 상당한 가치를 얻고 있다고 합니다.<sup>2</sup> 안타깝게도 많은 기업이 엄격한 요구 사항을 처리할 수 없는 기존 IT 인프라스트럭처와 운영 모델, AI 기술 격차의 심화로 인해 어려움을 겪고 있습니다.

이 흥미로운 시대에 조직이 성공하도록 이끌기 위해서는 AI를 효과적으로 널리 채택하도록 보장해야 합니다. 그러려면 활용 사례, 데이터 전략, 인프라스트럭처, 파트너 생태계 및 운영 전반에서 IT와 비즈니스 간의 의도적인

조율이 필요합니다. 이를 달성하는 효과적인 방법으로서 AI Factory를 구축하면 경쟁력을 확보하는 데 필요한 빠르고 일관된 결과를 실현할 수 있습니다.

물리적 공장이 산업 혁명을 주도한 것처럼, AI Factory는 실행 가능한 인텔리전스, 새로운 콘텐츠 및 새로운 통찰력을 창출하며 AI 혁명을 주도할 것입니다.

**Dell AI Factory는 규모에 관계없이 모든 조직에서 혁신을 가속화할 수 있는 검증된 접근 방식이자 5가지 우선순위 이니셔티브를 실현하기 위한 실질적인 실천 과정입니다.**

이미 AI 구현 성과로서 상당한 ROI 및 생산성 향상을 경험하고 있는 조직:<sup>3</sup>

75%



이니셔티브 1:  
**비즈니스 목표 달성을 위해 가장 가치  
있는 AI 활용 사례 파악**



성공적인 AI 활용을 위한 여정은 목적을 명확하게 파악하는 데서 시작됩니다. 그렇기 때문에 AI Factory를 구축할 때는 고객의 활용 사례를 고려하는 것부터 시작합니다. 수백 가지의 잠재적인 AI 활용 사례가 있는 조직이 많지만, 이를 모두 구현하기란 사실상 불가능합니다. 그 대신, 탁월한 비즈니스 가치를 제공하고 기술적으로 달성 가능한 AI 활용 사례를 우선순위에 두십시오.

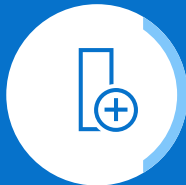
집중식 접근 방식을 취하면 가장 의미 있는 혁신을 실현하는 이니셔티브에 리소스를 투입할 수 있습니다. Dell Technologies는 고객과 함께 주요 AI 활용 사례를 찾고, 검증된 솔루션으로 이를 구축 및 확장하는 방법을 간소화합니다.

**93%** AI를 비즈니스 전략에 통합할 때  
어려움을 겪는 조직의 비율<sup>4</sup>

**AI를 위한 일반적인 활용  
사례 6가지:**



콘텐츠  
제작



설계 및  
데이터 생성



디지털  
어시스턴트



코드 생성



디지털  
트윈



컴퓨터 비전



이니셔티브 2:  
**데이터에 대한 액세스 가능성, 정확성  
및 보안 보장**

**89%**

데이터는 차별화 요소이므로 GenAI 전략에 해당 데이터의 사용 및 보호가 포함되어야 한다고 생각하는 비즈니스 리더의 비율<sup>5</sup>

**68%**

GenAI가 새로운 보안 문제를 야기할 것으로 우려하는 조직의 비율.<sup>6</sup>

데이터는 AI Factory의 성장 동력이 되어 활용 사례를 실현하는 AI 모델을 지원합니다. 하지만 AI 프로젝트의 성공은 사용된 데이터의 질에 따라 결정되며, 조직의 가장 가치 있는 데이터는 온프레미스, 클라우드, 엣지 등 다양한 위치에 흩어져 있습니다. 데이터의 상주 위치에 관계없이 데이터의 액세스, 정확성, 보안을 보장해야 합니다.

AI 도입과 혁신을 가속화하려면 데이터를 찾고, 준비하고, 보호하는 방법에 대한 현대적인 접근 방식이 요구되며, 이 데이터를 제공할 적절한 모델을 선택해야 합니다. 이러한 기반이 마련되면, 데이터 관리에 신경을 쓸 필요 없이 데이터를 사용하여 혁신을 실현하는 데 집중할 수 있습니다.

Dell AI Factory는 AI를 데이터가 있는 곳에 최대한 가깝게 가져와 레이턴시를 최소화하고, 비용을 낮추며, 민감한 정보를 통제된 환경에 보관함으로써 데이터 보안을 유지합니다. 또한, 이 데이터를 AI Factory에서 사용할 수 있도록 준비하는 방법을 제공하므로 조직이 손쉬운 액세스와 내장된 데이터 거버넌스를 통해 고품질의 정확한 데이터로 작업할 수 있습니다.





이니셔티브 3:

## 적절한 규모의 인프라스트럭처로 AI 투자 최적화

인프라스트럭처는 모든 AI Factory의 토대이지만, AI가 빠르게 진화하고 있는 만큼 이 기반이 유연해야 합니다. 조직의 특정한 니즈에 맞게 인프라스트럭처 경험을 맞춤화하는 것이 중요하므로, 오버 프로비저닝이나 필요 이상의 지출 없이 활용 사례를 실현해야 합니다.

이러한 목표를 달성하려면 먼저 비즈니스 니즈에 맞게 우선순위가 부여된 활용 사례를 어디에 배포해야 할지 평가해야 합니다. 원하는 결과를 명확히 파악해야 합니다. 그런 다음 이러한 결과를 달성하는데 가장 도움이 될 수 있는 솔루션 유형(예: 사전 학습된 모델 또는 모델 증강이나 미세 조정을 통해 개선된 맞춤형 솔루션)을 결정합니다.

이러한 결정을 내린 후에는 조직의 요구 사항에 맞게 IT 인프라스트럭처의 규모를 적절히 조정하여 AI 투자를 최적화하는 방법을 이해할 수 있습니다. **Dell AI Factory는 클라우드에서 클라이언트 디바이스에 이르기까지, 세계 최고 수준의 포괄적인 AI 인프라스트럭처 포트폴리오로 다양한 AI 요구 사항을 모두 한곳에서 지원합니다.**<sup>7</sup> Dell은 AI Factory 인프라스트럭처의 배포, 운영 및 유지 보수를 간소화하는 포괄적인 포트폴리오의 이점을 바탕으로 모든 인프라스트럭처 영역에 걸쳐 첨단 기술을 제공합니다.



AI를 구현하는 조직은 다음을  
우선시해야 합니다.

- 1 특정 활용 사례에 부합하는 적절한 규모의 인프라스트럭처
- 2 환경 보호 및 지속 가능한 발전 목표를 지원하는 에너지 효율적인 솔루션
- 3 AI 기술의 발전과 함께 진화를 거듭할 수 있는 유연하고 적응성이 뛰어난 플랫폼



이니셔티브 4:

## 광범위한 AI 파트너 생태계로 유연성 향상

인프라스트럭처 요구 사항을 결정했으면, 이제 고유한 요구 사항에 부합하는 파트너 생태계를 파악하고 협력해야 합니다. 어떤 조직도 AI 여정을 혼자 시작해서는 안 됩니다. AI와 관련한 복잡성과 혁신 속도는 전략적 협업을 요구합니다. 경험이 많은 파트너와 협력하면 위험을 최소화하면서 AI 도입을 가속화할 수 있는 전문성, 검증된 방법론 및 모범 사례를 활용할 수 있습니다.

솔루션의 각 부분을 간단하고 액세스 가능한 패키지로 오케스트레이션할 수 있는 기술 파트너를 찾는 것이 중요합니다. 그리고 정확히 이것이 Dell AI Factory의 목적이죠. Dell은 여러 선도적인

AI 생태계 파트너와 함께, 이러한 AI 기술을 고객의 자체 AI Factory에 손쉽게 통합할 수 있는 검증된 솔루션을 개발합니다.

예를 들어 Dell Technologies와 NVIDIA는 고객이 AI를 활용하여 혁신을 실현하고 비즈니스 목표를 달성하도록 지원할 수 있습니다. Dell AI Factory with NVIDIA는 업계 선도하는 유일한 종합 엔터프라이즈 AI 솔루션으로<sup>8</sup> AI 기반 활용 사례를 가속하고, 데이터와 워크플로를 통합하고, 반복 가능하며 확장 가능한 결과를 얻기 위해 고유의 AI 여정을 설계할 수 있게 해주는 통합된 Dell 및 NVIDIA 기능을 제공함으로써 AI 도입의 속도를 높이도록 설계되었습니다.

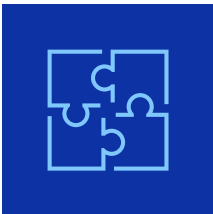
Dell 고객들은 Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션을 통해 생산성을 최대 70% 개선하고 있습니다.<sup>9</sup>

70%

온프레미스에서 LLM을 추론하는 Dell 및 NVIDIA AI 솔루션은 퍼블릭 클라우드보다 최대 75% 더 비용 효율적일 수 있습니다.<sup>10</sup>

75%





이니셔티브 5:

## AI 기술 격차 해소 및 운영 간소화

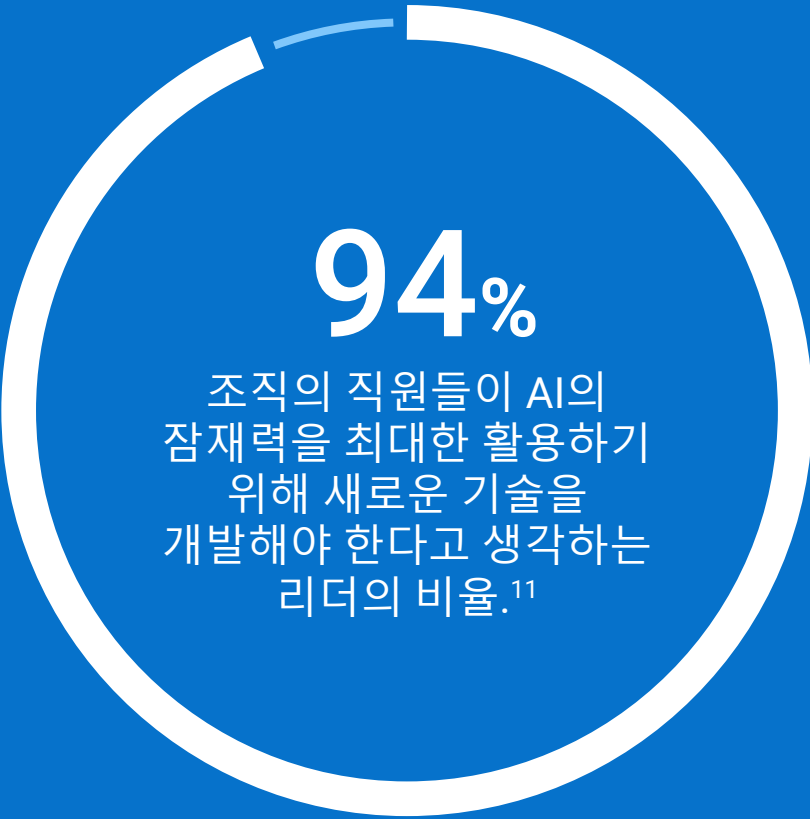


AI는 조직 내 모든 구성원들이 이를 효과적으로 사용할 때 그 효용성이 극대화됩니다. 하지만 AI는 IT 및 운영 팀에 새로운 당면 과제를 안겨주기도 합니다. AI 모델을 실행하는 새로운 시스템을 성공적으로 운영하고 관리하기 위해서는 새로운 지식, 기술 및 툴이 필요합니다. 이러한 여러 영역에서 일관성을 실현하고 프로세스를 간소화하면 빠르게 진행하는 데 도움이 됩니다.

전문 서비스가 AI Factory의 중요한 계층 중 하나로 포함된 이유가 바로 여기에 있습니다. 적절한 파트너를 통해 비즈니스 및 기술 니즈를 조율하는 동시에, 조직의 AI 도입과 AI 투자 가치 실현에 걸리는 시간을 획기적으로 단축할 수 있습니다.

AI 여정의 어느 단계에 있든, Dell Technologies는 광범위한 글로벌 경험과 대규모 AI 구축에 대한 포괄적인 전문성을 바탕으로 전문가 지원을 제공합니다. AI Accelerator Services 제품군 외에도, 다양한 GenAI 교육 과정과 관련 인증을 통해 팀에 새로운 지식을 제공합니다.

비즈니스 리더들은 AI 기술 격차의 범위를 다음과 같이 평가합니다.



# 자신감 있는 혁신 추진

AI 시대에 성공을 거두기 위해서는 단순히 최신 기술을 구현하는 것 이상의 것이 필요합니다. 즉, 보안, 지속 가능성 및 장기적인 비즈니스 가치를 고려한 신중한 혁신 접근 방식이 요구됩니다. 적절한 계획과 전략적 파트너십을 활용한다면, 이 흥미롭고 새로운 여정을 자신 있게 이어갈 수 있습니다.

Dell AI Factory는 단순한 서비스 또는 제품 세트가 아니라 데이터를 활용한 혁신을 가속화하기 위한 Dell의 접근 방식입니다. Dell AI Factory는 광범위한 AI 포트폴리오와 선도적인 인프라스트럭처를 개방형 생태계 및 포괄적인 서비스 오퍼링과 결합하여 비즈니스와 환경을 위해 사이버 보안과 회복탄력성, 그리고 더 나은 AI 성과를 달성할 수 있도록 설계되었습니다.

Dell Technologies와 함께 AI의 무한한 잠재력을 조직의 경쟁력으로 만드십시오.



Dell Technologies를 혁신의  
촉매제로 삼아 AI로 강력한  
영향력을 발휘해 보십시오.  
여기에서 자세한 내용을  
알아보십시오.



Dell Technologies 소개

Dell Technologies(NYSE: DELL)는 조직 및 개인이 디지털 미래를 구축하고 업무 처리와 생활 방식은 물론 여가를 보내는 방식도 혁신하도록 돕고 있습니다. Dell Technologies는 AI 시대를 맞이하여 업계에서 가장 광범위하고 혁신적인 수준의 기술 및 서비스 포트폴리오를 제공합니다. 자세한 내용은 [Dell.com](https://www.dell.com)을 참조하십시오.

1

Innovation Catalysts 연구, Dell Technologies, 2024년 2월.

2

미국, 영국, 독일, 프랑스, 일본에서 모든 부문의 비즈니스 및 IT 의사 결정권자 750명을 대상으로 실시한 Dell Technologies 설문조사, 2025년 2월.

3

같은 문서 참조.

4

같은 문서 참조.

5

같은 문서 참조.

6

같은 문서 참조.

7

Dell 분석 기준, 2024년 3월. Dell Technologies는 워크스테이션 PC(모바일 및 고정형)부터 고성능 컴퓨팅용 서버, 데이터 스토리지, 클라우드 네이티브 소프트웨어 정의 인프라스트럭처, 네트워킹 스위치, 데이터 보호, HCI 및 서비스에 이르기까지 AI 워크로드를 지원하도록 엔지니어링된 하드웨어 솔루션을 제공합니다.

8

Dell 분석 기준, 2024년 7월. Dell은 HPC(High Performance Computing), 데이터 스토리지, 클라우드 네이티브 소프트웨어 정의 인프라스트럭처, 네트워킹 스위치, 데이터 보호, HCI 및 서비스를 위해 AI 지원 기능 및 워크스테이션에서 서버로 AI 워크로드를 지원하도록 설계된 NVIDIA 하드웨어 및 소프트웨어를 갖춘 솔루션을 제공합니다.

9

"Generative AI로 다단계 프로세스 자동화 및 혁신 가속화" Dell Technologies, 2024년.

10

Dell 분석 기준, 2024년 7월. Dell은 HPC(High Performance Computing), 데이터 스토리지, 클라우드 네이티브 소프트웨어 정의 인프라스트럭처, 네트워킹 스위치, 데이터 보호, HCI 및 서비스를 위해 AI 지원 기능 및 워크스테이션에서 서버로 AI 워크로드를 지원하도록 설계된 NVIDIA 하드웨어 및 소프트웨어를 갖춘 솔루션을 제공합니다.

11

미국, 영국, 독일, 프랑스, 일본에서 모든 부문의 비즈니스 및 IT 의사 결정권자 750명을 대상으로 실시한 Dell Technologies 설문조사, 2025년 2월.