

브로셔



# NVIDIA AI Computing by HPE를 통해 AI 성공 가속화

AI는 새로운 인사이트, 지식, 경험, 가능성을 열어주고 비즈니스 방식을 전환할 엄청난 잠재력을 지녔습니다. 조직은 AI를 최대한 활용하길 원하며 이미 이와 관련된 거대한 목표를 가지고 있습니다. 조직의 94%가 향후 12개월간 AI 예산을 늘려 배포 속도를 높이려는 계획을 세우고 있습니다.

하지만 이러한 대규모 투자에도 불구하고 조직 대부분은 여전히 AI 여정의 계획 단계 또는 초기 응용 단계에 있으며, 비즈니스 성장보다는 운영 효율성 향상을 위해 AI를 활용하고 있습니다. 파일럿 단계에서 프로덕션 단계로 전환하고 비즈니스 성장이라는 최종 목표에 도달하기란 복잡합니다. 또한 다음과 같은 문제가 AI의 도입을 방해합니다.

- 데이터 유출 및 관리
- 평판, 고객 만족도, 비즈니스 성장을 저해하는 새로운 위험 요소인 부적절한 사용
- 전문 기술 및 경험 부족
- ROI 달성의 어려움

이러한 장애를 극복하기 위해 조직은 AI 파일럿을 빠르게 반복하면서 위험을 줄이고 데이터 과학자와 개발자가 더 빠른 속도로 혁신하도록 지원하며 전문가와의 파트너십을 통해 비즈니스 가치를 실현할 올바른 사용 사례에 중점을 두고 기업의 수요 변화에 맞춰 필요에 따라 규모를 조정할 수 있어야 합니다.

미만  
**10개 중 1개**  
파일럿 단계를 지나 프로덕션 단계로 이전된 AI 프로젝트<sup>2</sup>

## AI를 활용하기 위한 새로운 솔루션 포트폴리오

NVIDIA® AI Computing by HPE는 빠르게 AI로 성공할 수 있도록 지원하는 공동 개발 AI 솔루션이자 시장 진출 통합 포트폴리오입니다. 기술, 사람, 경제성을 결합하여 기술 수준이 천차만별인 모든 산업 분야의 기업이 생성형 AI 애플리케이션을 빠르게 개발하고 구축할 수 있는 유연한 경로를 제시합니다.

### NVIDIA AI Computing by HPE

엔터프라이즈 AI를 쉽게 만드는 공동 개발 솔루션

터키 방식의 프라이빗 클라우드  
.....  
AI 서비스 및 교육  
.....  
AI 최적화 시스템  
.....  
엔터프라이즈급 제어

인력

추론, 튜닝, 교육

기술

가상 비서

경제성

프로세스 자동화

콘텐츠 및 제품 제작

그림 1. NVIDIA AI Computing by HPE의 세 가지 핵심 구성요소인 사람, 기술, 경제성

<sup>1</sup> 'AI 이점 설계(Architect an AI Advantage)', HPE 의뢰로 Sapio Research에서 실행한 설문 조사, 2024년 1월

<sup>2</sup> '생성형 AI 파일럿이 프로덕션 단계로 진입하지 못하는 이유(Reasons why generative AI pilots fail to move into production)', Forbes, 2024년 1월 8일, Yates Ltd. 및 Calypso AI와의 파트너십을 통한 Everest Group의 조사 결과 인용.

# 사람: 전문가들과 함께 새로운 기술 역량 확보

AI의 가능성을 최대한 활용하는 데 필요한 기술과 경험의 격차를 해소하기 위해 NVIDIA AI Computing by HPE는 고객에게 AI 관련 지식, 전문 기술, 서비스를 제공합니다.

## • AI 라이프 사이클 전반에서 글로벌 전문 지식 및 역량 제공

1일 차 컨설팅부터 설계, 구현, 지속적인 관리에 이르기까지 HPE Services의 전문가가 AI 라이프 사이클 전반에 걸쳐 지원합니다. 이제 막 AI 여정을 시작한 고객은 자문 서비스와 워크샵을 이용할 수 있으며, 여정을 어느 정도 진행한 고객은 솔루션 맞춤 설정 및 최적화와 관련된 지원을 받을 수 있습니다. 고객마다 요구 사항이 다릅니다. 따라서 Hewlett Packard Enterprise는 다양한 GSI(Global Systems Integrator)와 소프트웨어 서비스 제공 파트너와 제휴하여 이러한 요구 사항을 완전히 충족하기 위해 노력합니다.

### GSI 서비스 파트너의 지원으로 업계 중심의 AI 솔루션 구축

- Deloitte
- HCLTech
- Infosys
- TCS
- Wipro

## • 고객의 AI 기술 역량 강화

고객은 NVIDIA Deep Learning Institute의 자기 주도형 과정과 HPE Education Services의 강사 주도형 과정을 포함한 다양한 학습 리소스를 이용하여 사내의 AI 기술 역량을 강화할 수 있습니다.

## • 글로벌 AI 기술 및 파트너 커뮤니티 교육

고객의 시장 출시 시간을 단축하는 데 도움이 되도록 HPE와 NVIDIA는 HPE 글로벌 AI 기술과 파트너 커뮤니티의 기술 역량을 강화하기 위한 포괄적인 통합 기술 커리큘럼을 개발했습니다. NVIDIA와 HPE가 제공하는 요소로 구성된 과정을 통해 HPE 및 NVIDIA AI 솔루션의 설계, 구성, 구축에 필요한 전문 기술과 자격을 획득할 수 있습니다.

**표 1.** 자문 및 컨설팅부터 실행 및 최적화에 이르는 HPE Private Cloud AI의 전체 라이프 사이클 단계에서 받게 되는 부가 가치 서비스를 보여주는 표

### 전체 라이프 사이클 단계에서 제공되는 부가 가치 서비스 HPE Private Cloud AI

| -1일 차<br>(자문 및 컨설팅)                                                                                                       | → 0일 차<br>(설계 및 계획)                                                                                                             | → 1일 차<br>(구현 및 통합)                                                                                                                     | → 2일 차 및 그 이후<br>(실행 및 최적화)                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 기획 관련 대화</li><li>• 성공 사례 교육</li><li>• AI 도입 준비도</li><li>• AI 비즈니스 사례 개발</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 기술 설계</li><li>• AI 기술을 설계할 수 있는 확장 가능하고 안전한 데이터 기반</li><li>• TCO 및 지속 가능성 계산기</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• HPE Private Cloud AI 통합</li><li>• 데이터 거버넌스 서비스</li><li>• 보안 통합</li><li>• AI 솔루션 맞춤 설정</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 성능 최적화</li><li>• 규제 준수 및 보안 보장</li><li>• AI 모델 관리</li><li>• MLOps 자동화</li></ul> |

NVIDIA AI 컴퓨팅, 네트워킹, 솔루션과 HPE의 AI 스토리지, 컴퓨팅, HPE GreenLake 클라우드를 결합하여 광범위하게 사용할 수 있습니다.

- 생산성 향상을 위한 가상 비서
- 운영 간소화를 위한 자동화
- 빠른 수익 증대를 위한 AI 기반 콘텐츠 생성 및 제품 개발

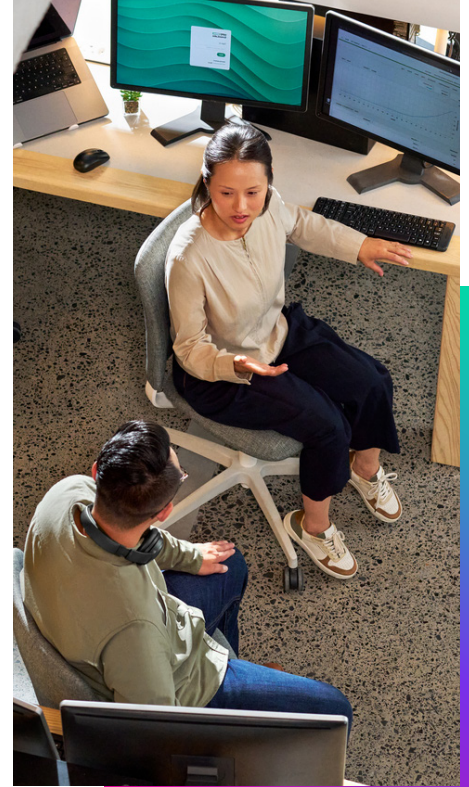
## 기술: 신속하게 AI를 구축하고 위험으로부터 보호

NVIDIA AI Computing by HPE의 첫 번째 솔루션은 AI 파일럿을 더 빠르게 프로덕션으로 이전하고 엔터프라이즈 위험을 관리하는 데 도움이 되는 엔터프라이즈 AI용 풀 스택 턴키 프라이빗 클라우드입니다.

**HPE Private Cloud AI**는 셀프 서비스 클라우드를 통해 AI의 복잡성을 단순화하고 생산성을 개선하며 수익 창출 시간을 단축하는 동시에 IT 팀이 데이터를 완전히 통제할 수 있는 것은 물론 비공개로 안전하게 유지되게 합니다.

하이브리드 클라우드 환경에서 데이터를 활용하여 추론, RAG, 미세 조정 사용 사례를 지원하는 HPE Private Cloud AI는 데이터 센터, 엣지 위치 또는 코로케이션의 온프레미스에 구축 가능합니다. 또한 프로페셔널 서비스를 통해 계획, 구축, 배포되는 데 수개월이 걸릴 수 있는 참조 프레임워크 기반 AI 솔루션과 달리 즉시 사용 가능하며 AI 및 IT 팀이 몇 분 만에 작업을 시작할 수 있습니다.

HPE Private Cloud AI는 모두 HPE GreenLake 클라우드를 통해 관리되므로 바로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 고객이 향후 수요 증가에 따라 확장하고 새로운 AI 기능을 추가할 수 있습니다.



### 즉각적인 AI 생산성

핵심 AI 툴에 대한  
셀프 서비스 이용으로  
개발자의 생산성 2y  
증가<sup>3</sup>

### 모든 데이터에 대한 통합 액세스

하나의 글로벌  
네임스페이스로 데이터  
사일로를 제거하여  
어디서나 다양한 데이터  
유형을 원활하게 이용

### 엔터프라이즈급 신뢰도 및 제어

다계층 제어를 통해  
데이터와 모델을  
보호하고 AI 인프라의  
성과와 안정성 유지

### 데이터를 비공개로 유지하는 클라우드 경험

온프레미스로 배포,  
하이브리드를 위한  
설계, 클라우드의 기술,  
경제성, 확장성을 갖춘  
유연한 모달식

<sup>3</sup> 개발자 생산성 2배 증가는 2023년 UA 데이터를 기준으로 합니다. 완전히 통합된 워크플로와 데이터 및 ML 프레임워크에 대한 셀프 서비스 액세스와 비교하여 맞춤형 툴 사용 시 ML 모델을 구축, 교육, 평가, 운영하는 데 소요되는 총시간이 단축됩니다.

## 경제성: 장기적으로 AI 비용 최적화

고객이 성공적으로 AI에 투자할 수 있도록 NVIDIA AI Computing by HPE는 전체 AI 라이프 사이클에 걸쳐 고객이 투자 역량과 유연성을 확보하도록 지원합니다.

- **기존 IT 투자로 수익화** □HPEFS(HPE Financial Services)를 통해 기존 인프라에 묶여 있는 자본을 확보하여 AI 투자를 위한 자금을 마련할 수 있습니다.
- **레거시 시스템 안정화** □HPEFS는 고객이 AI 이니셔티브를 지원하는 다른 시스템보다 투자 우선순위가 낮은 레거시 플랫폼을 안정화하는 데에도 도움이 됩니다. 이는 HPEFS가 구축 시 맞춤형 구성이 가능한 HPE 인증 사전 소유 시스템, 부품, 하위 부품을 제공하기 때문에 가능합니다. 따라서 고객은 일부 시스템을 장기간 안정적으로 운영하면서 투자 비용을 다른 우선순위에 집중할 수 있습니다.
- **혁신적이고 유연한 파이낸싱 구조** □서비스형 모델은 새로운 기술을 즉시 구축할 수 있으며, 시간에 따라 비용을 지불합니다. 이러한 구조를 통해 고객은 대규모 자본 지출을 피하면서 AI 시스템 개발에 필수인 IT 라이프사이클 업그레이드를 달성할 수 있습니다.

총  
**120만 달러**  
업무일 당

2023년 회계 연도에 HPE Asset Upcycling Services 및 HPE Accelerated Migration Service를 통해 고객의 예산으로 반환된 금액입니다.<sup>4</sup>



<sup>4</sup> '2023년 회계 연도 HPE 기술 혁신 센터 보고서(HPE Technology Renewal Center Report for FY23)', HPE, 2024년 1월



## AI로 빠르게 성공

기업의 89%는 AI 모델을 프로덕션 단계로 확장하는 데 도움이 필요합니다.<sup>5</sup> NVIDIA AI Computing by HPE는 도움이 되는 솔루션을 제공합니다. HPE Private Cloud AI는 셀프 서비스, 최신 개발 툴, 신속한 확장, 경제적인 구독 등 기업이 클라우드를 사용하면서 기대하는 모든 것을 프라이빗 환경에서 제공합니다. 기업은 재정적 부담 없이 소규모로 시작하고 사용 수요가 늘어나면 원활하게 기술을 확보하고 투자를 확장할 수 있습니다. 또한 HPE와 NVIDIA의 전문 서비스와 교육을 활용하여 어디서부터 시작할지, 어떤 방향으로 나아가야 할지 정확하게 파악할 수 있습니다.

<sup>5</sup> “AI 여정: 실무에서 혁신으로 전환,” Emerald Research Group, HPE 후원, 2022년

## 자세히 알아보기:

[HPE.com/partners/NVIDIA](https://hpe.com/partners/NVIDIA)



© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 본 문서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증서에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 문서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

NVIDIA 및 NVIDIA 로고는 미국 및 기타 국가에서 NVIDIA Corporation의 상표 및/또는 등록 상표입니다. 모든 타사 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

a50010931KOP