

AI 혁신을 통해 글로벌 산업 전반에 걸쳐 생산성과 지속 가능성 개선

Worley는 Dell AI Factory with NVIDIA를 통해 전 세계에 퍼져 있는 직원들에게 AI 솔루션을 신속하게 개발, 배포 및 확장합니다.

비즈니스 배경

Worley는 에너지, 자원 및 화학 산업 분야의 고객이 혁신을 통해 지속 가능성을 높이고 가장 시급한 비즈니스 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다. 클라이언트 프로젝트를 가속화하고 지원하기 위해 Worley는 직원의 역량을 강화하는 AI 솔루션을 개발하고 있습니다.

비즈니스 성과



Dell AI Factory with NVIDIA를 사용하여 AI 이니셔티브의 가치 실현 시간을 단축합니다.



고급 콘텐츠 생성을 위한 AI를 통해 업무 환경 생산성을 개선합니다.



온프레미스 AI 인프라스트럭처를 통해 이전 솔루션에 비해 더욱 뛰어난 확장성과 성능을 지원합니다.



혁신과 지속 가능성을 촉진하여 고객이 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 지원합니다.

도입 솔루션

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [NVIDIA GPU가 탑재된 Dell PowerEdge XE-Series 서버](#)
 - [Dell PowerScale 스토리지](#)
 - [Dell Validated Design for AI Factory](#)
 - [Dell Professional Services](#)
 - [NVIDIA AI Enterprise](#)
 - [NVIDIA Quantum InfiniBand 스위치](#)



Dell AI Factory with NVIDIA는 혁신을 위한 가치 실현 시간을 단축하고 엔지니어의 효율성을 개선합니다.

혁신적인 지속 가능성 솔루션을 제공하는 글로벌 공급업체인 Worley는 50년이 넘는 긴 시간 동안 에너지, 자원 및 화학 산업 전반에서 혁신을 주도해 왔습니다. 대규모 건설, 엔지니어링 및 에너지 프로젝트를 수행하는 이 회사는 수십 년 동안 머신 러닝과 AI를 이용하여 고객이 목표를 달성하고 환경 보호 및 지속 가능한 발전을 위해 운영을 현대화하도록 지원해 오고 있습니다. 에너지 산업의 미래를 위한 혁신을 지원하는 Worley의 행보에 발맞추어 AI는 전 세계의 기업들과 지역 사회에 도움이 되는 지속 가능한 혁신의 중요한 원동력이 될 것입니다. Worley Digital 그룹 사장인 Anup Sharma 씨는 "AI가 전 세계 사람들과 국가의 선한 이익을 위해 존재하며 엄청난 혁신을 가능하게 할 것이라고 믿습니다."라고 말합니다.

AI로 업무 환경 생산성 향상

Worley의 고객은 보다 지속 가능한 방식으로 운영하고 시급한 비즈니스 당면 과제를 최대한 신속하게 해결하고자 하는 기대를 갖고 Worley를 찾습니다. Worley는 인간 중심의 AI와 GenAI(Generative AI)를 활용하여 직원의 업무를 지원하고 보장합니다. "10만 명이 할 일을 단 5만 명의 인력으로 해낼 것으로 기대합니다."라고 Sharma 씨는 말합니다. "AI 기반 솔루션은 Worley Digital의 역량을 최대한 활용하고 프로젝트 생산성 및 실행을 크게 향상하는 데 도움이 될 것입니다."

혁신의 속도를 높이기 위해 Worley는 Dell Technologies, NVIDIA 및 WWT(World Wide Technology)와 협력하여 자체 AI 공장을 설계하고 구축했습니다. Worley의 데이터 제품 및 응용 인텔리전스 부문 수석 부사장인 Summer Husband 씨는 "AI는 Worley가 환경 보호 및 지속 가능한 발전 목표를 달성하는 데 핵심적입니다. 이 과정에서 Dell AI Factory with NVIDIA가 매우 중요한 역할을 합니다. Worley가 기술 분야의 최고 전문가 및 사내의 업계 SME(Subject Matter Expert)와 긴밀하게 협력함으로써 고객에게 실질적인 가치를 창출할 수 있도록 지원하기 때문입니다."라고 말합니다.

AI 솔루션을 전사적으로 신속하게 확장

Worley는 전 세계 직원들의 의견을 취합하여 AI, GenAI 및 에이전틱 AI에 대한 매우 유망한 활용 사례들을 파악하여 운영 및 업계 전반에서 환경 보호 및 지속 가능한 발전 목표를 추진하기 위해 이를 빠르게 발전시키고 있습니다. "Dell AI Factory with NVIDIA의 주요 이점 중 하나는 제품을 매우 효율적인 방식으로 조직 전반에 걸쳐 대규모로 배포할 수 있다는 것입니다."라고 Husband 씨는 말합니다.

고객 프로젝트를 가속화하고 지원하기 위해 Worley는 인력 효율성을 높이고 공급업체 협업을 개선하며 프로젝트 벤치마크 및 추정치를 최적화하는 AI 기반 툴 제품군을 개발하고 있습니다. Sharma 씨는 "Dell Technologies, NVIDIA, WWT의 전문가들과 Worley CTO, GenAI, 엔지니어, 그리고 보안 및 데이터 분석 팀으로 구성된 드림 팀이 기존에 비해 50% 단축된 시간으로 놀라운 시스템을 구축했으며 이제 이 시스템이 워크로드를 지원하기 시작하고 있습니다."라고 말합니다.

GenAI 및 에이전틱 AI 솔루션으로 업무 환경 혁신

Worley는 몇 가지 AI 솔루션을 개발했고 이러한 솔루션은 전사적으로 배포될 예정입니다. "Worley는 Dell AI Factory with NVIDIA를 사용하여 정말 멋진 제품들을 개발했습니다."라고 Husband 씨는 설명합니다. "대표적인 예로 GenAI 기반 엔터프라이즈 검색 솔루션을 들 수 있습니다. 이 솔루션은 지식 및 관리 시스템에서 가져온 데이터를 모든 직원에게 대중화합니다." 또 다른 GenAI 솔루션들은 엔지니어링 프로젝트의 건설 경로를 최적화하고 엔지니어가 보다 더 지속 가능한 설계로 RFI에 더 빠르게 대응할 수 있도록 지원합니다. 콘텐츠 제작과 디지털 트윈을 위한 AI 기반 솔루션도 빠르게 개발되고 있습니다.

AI 혁신의 선두에 있는 에이전틱 AI는 복잡한 작업을 자율적으로 처리함으로써 인간 운영자의 업무 부담을 크게 경감시킬 수 있습니다. Husband 씨는 이렇게 설명합니다. "Worley는 에이전틱 AI를 매우 중요한 기술로 생각하고 있습니다. Dell Technologies와 NVIDIA와 제휴를 맺고 싶었던 이유 중 하나가 바로 이것입니다. 이 분야의 기술은 너무나 빠르게 변화하고 있기 때문입니다. 6개월 전에는 불가능했던 일들이 이제는 완전히 가능해졌습니다."



Worley는 AI가 전 세계 사람들과 국가의 선한 이익을 위해 존재하며 엄청난 혁신을 가능하게 할 것이라고 믿습니다."

Anup Sharma,
Worley Digital, 그룹 사장



AI는 Worley가 환경 보호 및 지속 가능한 발전 목표를 달성하는 데 핵심적입니다. 이 과정에서 Dell AI Factory with NVIDIA가 매우 중요한 역할을 합니다."

Summer Husband,

Worley, Data Products and Applied Intelligence, Senior Vice President



Dell Technologies와 NVIDIA와 함께하는 설계를 통한 AI 혁신

Worley는 Dell AI Factory with NVIDIA를 사용하여 자체 AI Factory를 만들었습니다. Worley AI Factory는 회사의 데이터 및 GenAI 제품을 위한 적절한 가드레일 및 보안과의 호환과 우수한 성능을 위해 온프레미스에서 운영됩니다.

Sharma 씨는 "Worley에서 보안을 고려한 설계 솔루션과 플랫폼은 기본적인 역할을 합니다."라고 말합니다. "이를 구축하기 위해서는 최고의 파트너와 함께 해야 합니다. Worley가 탁월한 기술을 제공하는 Dell Technologies 그리고 NVIDIA와 제휴한 이유가 바로 여기에 있습니다."

전문적인 협업으로 AI의 가능성 실현

Worley는 Dell Professional Services와 협력하여 지속적인 AI 혁신과 관리를 지원합니다. Dell Professional Services는 비용 문제, 확장성 문제 및 기술 전문성 격차를 해결함으로써 Worley의 AI 전략을 발전시키는 데 도움을 주었습니다. 신뢰할 수 있는 컨설팅 파트너인 Dell Professional Services 팀은 워크숍, 지식 전달 및 매니지드 서비스를 제공하여 지속적인 최적화와 운영 효율화를 가능하게 해줍니다. Sharma 씨는 다음과 같이 말합니다. "Dell Professional Services는 업계에서 가장 명망 높은 컨설팅 회사 중 하나입니다. 가치 창출 과정 전반에서 Worley와 Worley의 고객이 운영상의 지속적인 경계와 제약을 극복하도록 지원하는 방법을 잘 알고 있습니다."



Dell AI Factory with NVIDIA의 주요 이점 중 하나는 제품을 매우 효율적인 방식으로 조직 전반에 걸쳐 대규모로 배포할 수 있다는 것입니다."

Summer Husband,

Worley, Data Products and Applied Intelligence, Senior Vice President

Dell Technologies AI 솔루션에 대한 자세한 정보

소셜 미디어 참여



DELLTechnologies

nVIDIA

Copyright © 2025 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행일인 2025년 4월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.