

# Day 3

## 인프라 테크 참전

전력·도시·제조 인프라의 디지털 전환

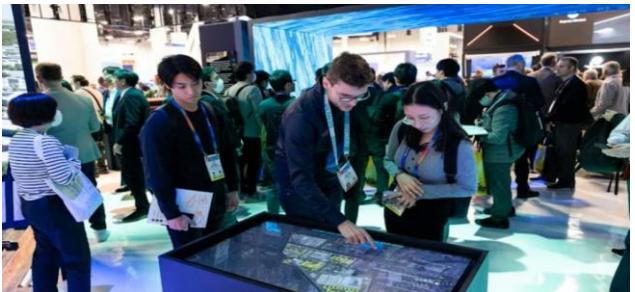
# 인프라 테크의 참전 – 산업·도시·헬스케어·개인의 삶까지 가상에서 설계·검증

CES 2026에서 지멘스와 다쏘는 미래 경쟁력의 본질이 ‘무엇을 만드느냐’가 아니라 ‘현실을 얼마나 정밀하게 가상에서 이해하고, 설계하며, 운영하느냐’에 있음을 보여주고 있습니다.

## 지멘스: 운영이 경쟁력 vs. 다쏘: 설계가 경쟁력



인프라는 구축의 대상이 아니라, AI로 운영되는 시스템이다



지멘스 인텔리전스 익스피리언스 (출처 : Siemens)

### 주요 전시 내용 및 전략 메시지

- AI 기반 ‘산업·인프라 운영체계’(Software-Defined Infrastructure)
  - 디지털 기반 산업·인프라 운영
  - AI + 자동화 + 데이터가 결합된 산업 운영 기술
  - 제조·에너지·교통 전반을 아우르는 ‘Siemens Intelligence Experience’
- 디지털 트윈 + AI + 자동화를 통해 공장·전력망·도시·교통을 하나의 운영체계(OS)로 통합 → ‘산업과 도시를 움직이는 AI 운영 플랫폼 기업’임을 선언



현실을 만들기 전에, 가상에서 먼저 완성해야 한다.



인도 항공기 제조사 ‘라페임피브르(RapheimPhibr)’에  
버추얼 트윈 플랫폼 ‘3D익스피리언스’ 도입.



병원 투석실(dialysis unit) 전체를 Virtual Twin(가상 트윈)으로 구현

### 주요 전시 내용 및 전략 메시지

- Virtual Twin 기반 ‘삶과 산업을 설계하는 가상 세계’
- 3DEXPERIENCE 기반 Virtual Twin을 통해 제조 효율을 넘어 건강, 웰니스, 삶의 질(Quality of Life)로 산업 AI의 범위 확장
  - 공장·도시·헬스케어를 실시간 데이터 기반으로 시뮬레이션
  - 인체·장기 기반 3D 모델
- 경쟁의 초점을 CAPEX → 리스크 제거·시간 단축으로 이동

# [CES2026 현장] 지멘스(Siemens) – 산업용 AI의 본질은 “모델”이 아니라 “운영 가능한 산업 시스템”이다.

CES2026에서 지멘스는 산업용 AI를 어떻게 설계하고 → 어떻게 운영하며 → 어디까지 확장할 수 있는가의 세 가지 주제를 각기 다른 공간에 전시하고, 전체 동선이 메시지를 전달하도록 구성했습니다.

## 핵심 주제: 산업용 AI를 ‘산업 운영체계(OS)’로 재정의하고, 실제 현장(Physical AI)까지 확장 선언

### Siemens의 산업용 AI의 ‘정의 구간’ (North Hall #8725)

AI는 기능이 아니라 산업을 움직이는  
‘운영체계(OS)’이다.



#### 산업용 AI에 대한 지멘스의 정의

- PLM - 엔지니어링 - 제조(MES) - 운영 데이터를 하나의 연속된 산업 데이터 흐름으로 통합
- 분석 도구를 넘어, 의사결정과 현장 운영을 직접 구동하는 운영체계(OS) 레이어로 작동
- 안정적 전력·에너지 인프라를 전제로 하며, 전력은 Industrial AI 구현을 위한 필수 기반 조건

### 디지털 트윈의 위상 재조정 (North Hall #8010)

디지털 트윈은 ‘설계 도구’가 아니라  
‘실시간 의사결정 인프라’이다



디지털 트윈 컴퓨터 → 펩시코 활용 사례

#### 디지털 트윈의 ROI 생산성 향상이 아니라 Capex·리스크 제거

- 가상 환경에서 공정·라인·로봇·물류를 먼저 검증
- 실제 MES/센서/PLC 데이터가 지속적으로 반영되는 Living Twin
- “만들기 전에 실패를 제거”하는 구조

### Physical AI의 검증 플랫폼으로 확대 (West Hall #4352)

Physical AI는 ‘현장에 투입되기 전’  
반드시 검증되어야 한다



(좌) 전시장 입구 (우)롤랜드 부쉬(지멘스 CEO)는  
기조연설에서 피지컬 AI 분야에서 엔비디아와의 협업강조

- 자율 시스템의 안전·신뢰성·규제 대응을 시뮬레이션으로 해결
- 로봇·자율주행·AMR·휴머노이드 확산의 전제 조건은 현실을 대체하는 디지털 검증 인프라  
→ 지멘스 디지털 트윈 컴퓨터 강조

# [CES2026 현장] 다쏘 시스템(Dassault Systems) – Virtual Twin으로 의사결정 이전 단계를 정교화

Dassault Systemes는 CES 2026에서 AI로 산업을 ‘자동화’하는 미래가 아니라, Virtual Twin으로 산업과 인간의 ‘선택을 정교화’하는 미래를 제시 했습니다.

핵심 주제 : ‘만들기 전 검증하는 설계의 미래’

Human / Life Sciences Virtual Twin

AI 기반 맞춤형 헬스케어의 미래 제시



전시관 전면 → 체험관 입구 → 체험관 내 데모 (e.g. 임상 전 단계에서 치료·수술·약물 반응 검증)

- 인체 장기·질병·약물 반응을 가상 모델로 시뮬레이션
- 임상 이전 단계에서 실패 가능성 제거
- CES에서 보기 드문 ‘Human Digital Twin’ 강조
- Human-centric 콘텐츠 비중 확대
- 산업·모빌리티 뿐만 아니라 인체, 헬스케어, 생명과학 등 Human Virtual Twin을 핵심 차별 요소로 제시
- 생산성보다 안전·지속가능성·인간 영향을 강조

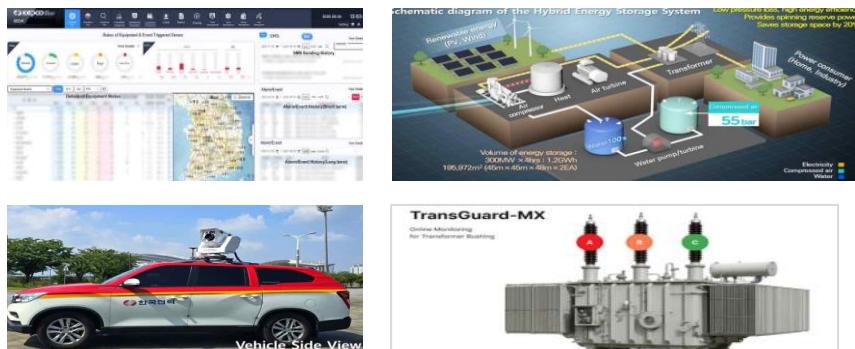
# 인프라 테크의 참전 – 전력·도시·산업을 재편

KEPCO·KHNP·K-water의 CES 2026 참여는 한국이 ‘AI·전력·원전·물’로 대표되는 국가 인프라 기술의 글로벌 경쟁력을 공식적으로 입증하는 계기가 되고 있습니다.

## K 에너지·유틸리티의 혁신

### KEPCO (한국전력공사)

‘글로벌 에너지 솔루션 기업’으로 전환  
- 전력 유틸리티 최초로 CES 2026 혁신상 수상



#### 에너지 기술 사업화와 글로벌 시장 진출 가속화

- (상단) SEDA(변전설비 예방진단 솔루션), HESS(압축공기-양수 Hybrid 에너지 저장 시스템)
- (하단) ADS (AI기반 전력설비 광학진단시스템), TransGuard-MX (변압기 부싱 진단장치)

### KHNP (한국수력원자력)

SMR·AI·수소의 미래 에너지 청사진 제시



KHNP 경주본사

SMART100 power plant 레이아웃

#### 차세대 에너지 기술인 SMR과 SSNC 홍보, 국제적 위상 제고와 수출 기반 강화

- 혁신형 소형모듈원자로(i-SMR)
- 무탄소 미래도시(SSNC) 비전
- 지속가능한 에너지 신사업

### K-water (한국 수자원 공사)

물테크 핵심 분야에서 글로벌 경쟁력 입증  
- K-water의 기술 자문 기업 7곳 혁신상 수상



CES2025 K-water 관

수자원공사의 지원 기업  
물테크 수질 샘플링 드론 시스템

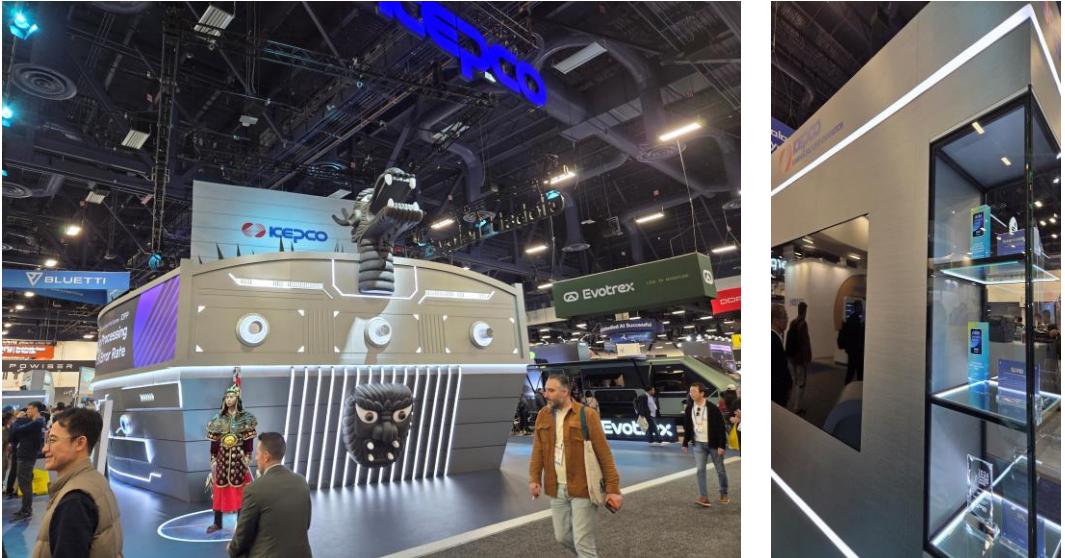
#### 물 문제는 기후 대응·도시 인프라·산업 공정과 직결 → 글로벌 시장 확장의 적기

- 누수 탐지·수질 감시·에너지 효율화 등 물테크 핵심 기술 전시
- 실증 기반의 솔루션 시연

# [CES2026 현장] - K 에너지·유틸리티의 혁신

CES2026에서 KEPCO는 전력 공급자를 넘어 AI·산업·도시를 지탱하는 지능형 에너지 플랫폼 운영자로 자사를 표현하며, KHN은 원전을 AI 시대에 가장 안정적이고 예측 가능한 저탄소 전력 인프라로 소개하고 있습니다.

한국전력(KEPCO)



(좌) 한전 전시관 입구 (우) 혁신상 전시

- 오늘 만나는 내일의 전기(Power of Tomorrow, Discovered Today)'를 주제로 한국 고유의 역사·문화적 서사와 미래 전력기술을 결합한 전시 콘텐츠
- 한전은 전기의 생산부터 소비까지 전력 밸류체인의 모든 단계를 포괄하는 자체 개발 신기술 소개

한수원(KHNP)

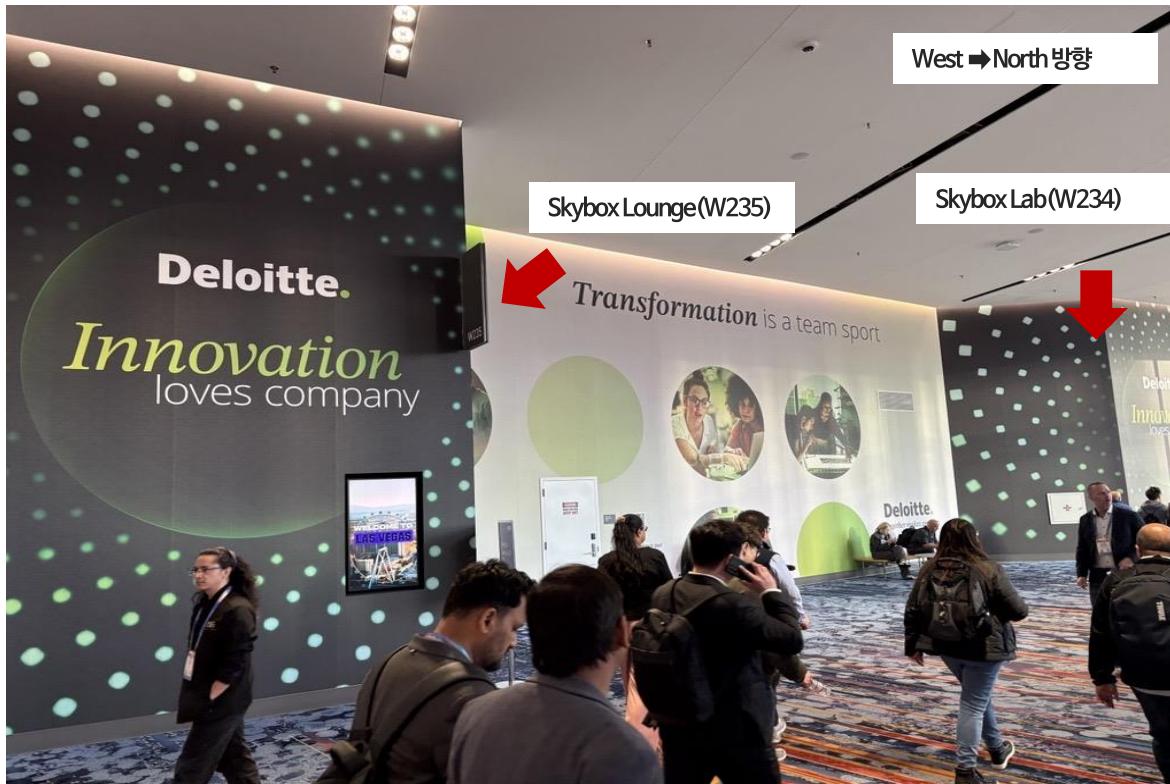


- SMR(소형모듈원자로) 개념 및 활용 시나리오
  - AI 데이터센터, 산업단지, 도시 인프라 연계
  - 분산형·확장형 전원으로서의 원전 포지셔닝
- 원전 디지털 트윈(Digital Twin)
  - 설계 - 건설 - 운영 - 정비 전 주기 가상 시뮬레이션
  - 안전성 검증, 사고 대응, 정비 최적화 시연

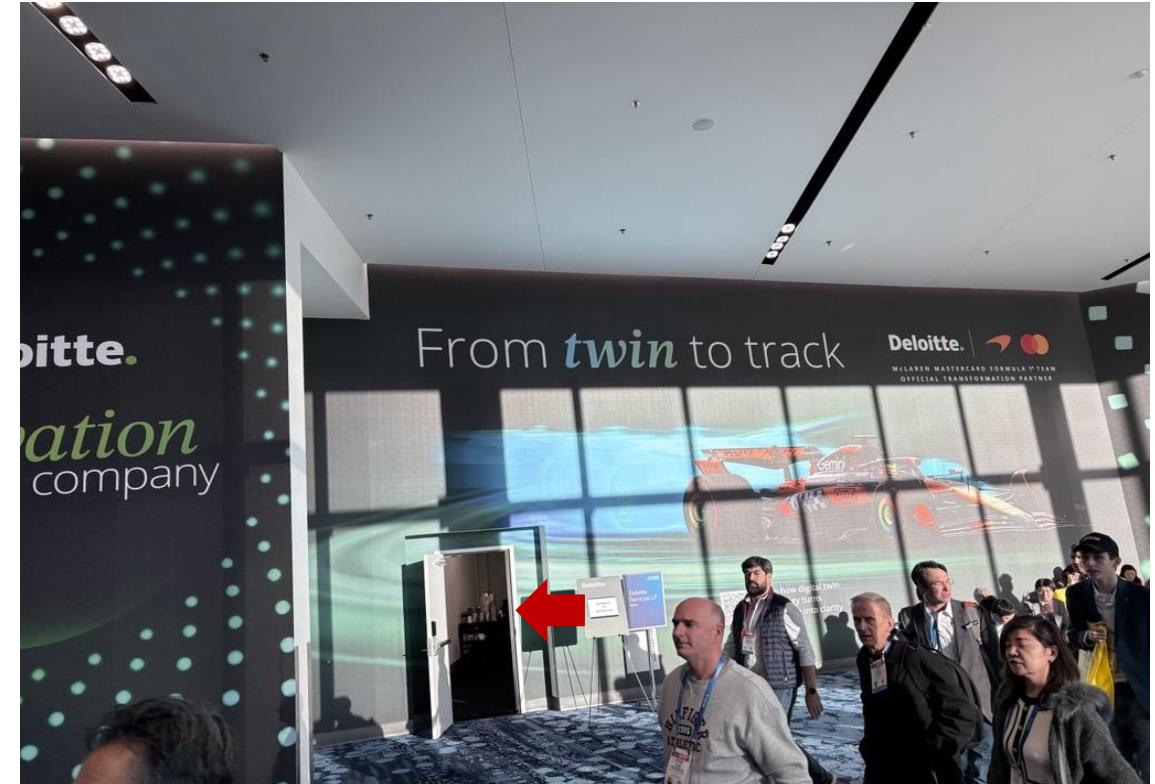
# The Deloitte Skybox Lounge(W235) & Skybox Lab(W234)

Deloitte 리더·산업 전문가와의 미팅, 협업 논의, 관계자 네트워킹을 지원하는 “전용 비즈니스 라운지”로 운영되고 있습니다.

## Skybox Lounge 입구



- Deloitte Skybox Lab(W234)은 West Hall 2층, North Hall와 Central 진입 구간에 위치해 있으며, 이동 중 잠시 휴식을 취하거나 소규모 회의를 진행하기에 최적의 공간

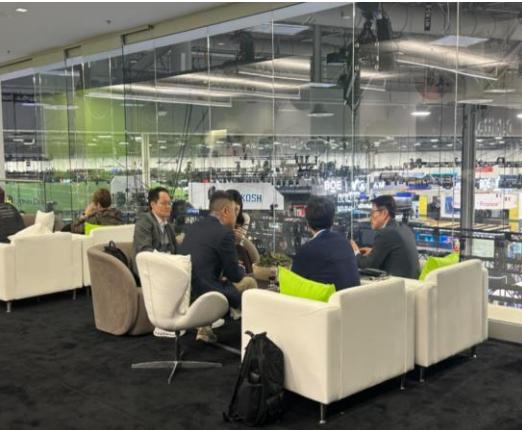


- 올해 신설된 Skybox Lab 공간으로 미팅 가능한 회의실과 방송 스튜디오가 구비되어 있으며, 전면에 Deloitte-McLaren 협업 이미지 전시

# The Deloitte Skybox Lounge(W235) & Skybox Lab(W234)

Deloitte 리더·산업 전문가와의 미팅, 협업 논의, 관계자 네트워킹을 지원하는 “전용 비즈니스 라운지”로 운영 되고 있습니다.

## Skybox Lounge(W235)



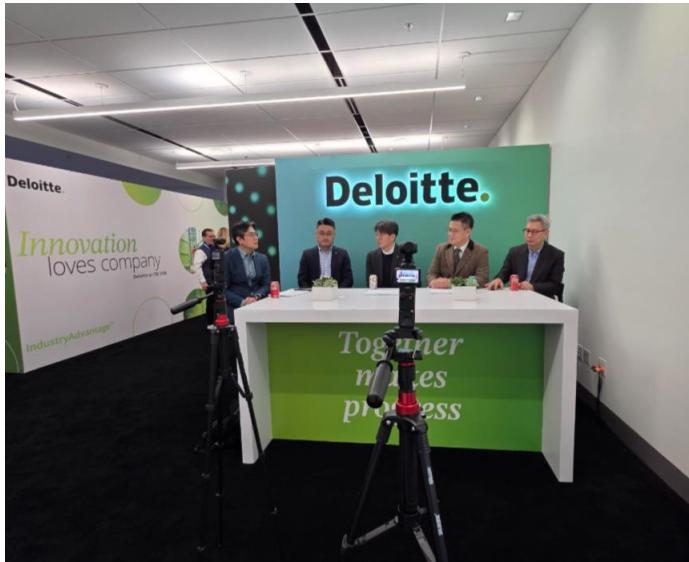
- Skybox Lounge(W235)에서 CES 2026 뱃지 제시하고 진입  
(딜로이트 직원이거나, 딜로이트 관계자들의 초대로 방문 가능)
- (좌) 내부 리셉션, (우) 딜로이트 라운지를 방문한 딜로이트 직원

- WEST 전시관이 내려다 보이는 곳에 위치
- 휴식을 취할 수 있는 공간과 스낵을 제공

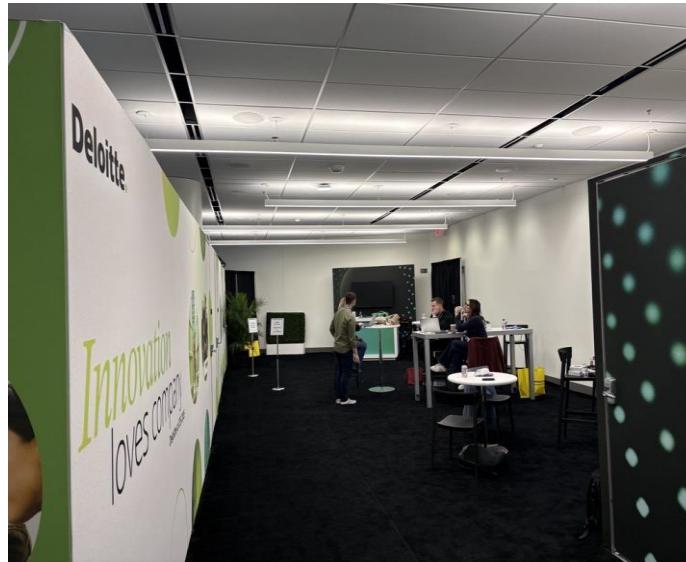
# The Deloitte Skybox Lounge(W235) & Skybox Lab(W234)

Deloitte 리더·산업 전문가와의 미팅, 협업 논의, 관계자 네트워킹을 지원하는 “전용 비즈니스 라운지”로 운영 되고 있습니다.

## Skybox Lab(W234)



• 한국 딜로이트 그룹 파트너가 Skybox Lab에서 패널회의 진행중



• Skybox 내 회의 공간



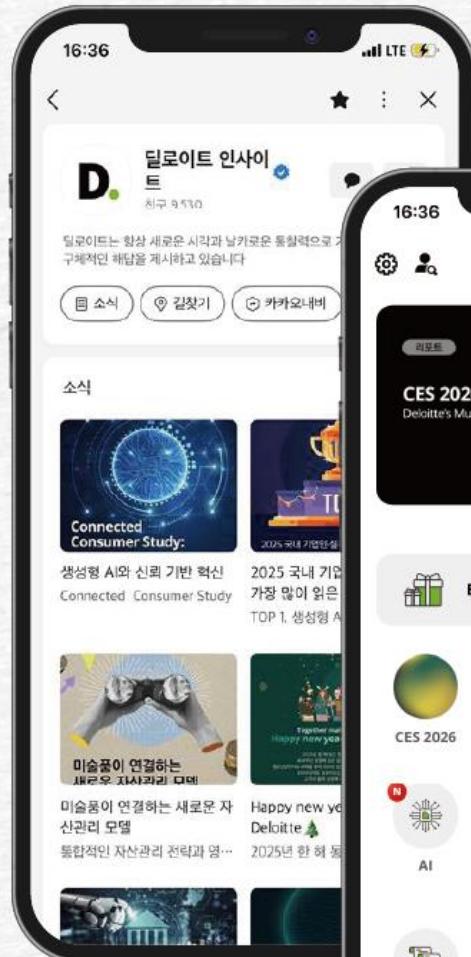
• Private 회의실에서 인터뷰 중

딜로이트 인사이트 카카오 채널 & 앱

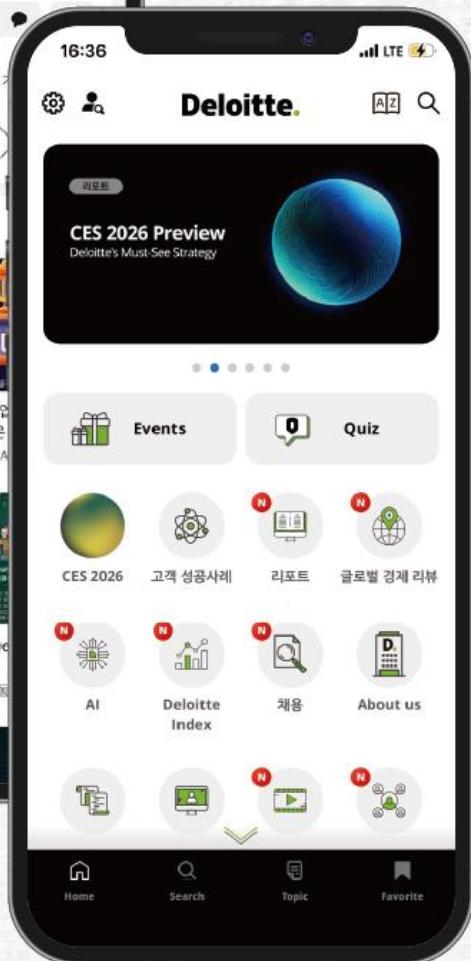
전 세계 경제·산업·경영 트렌드와 인사이트를  
**실시간으로 확인하세요!**

- AI 시대의 전략과 리스크, 산업별 핵심 이슈를 다룬 **분석 리포트**
- 소비심리지수·자동차 구매의향 등 실물경제의 향방을 보여주는 **Deloitte Index**
- 딜로이트 전문가의 인사이트와 글로벌 행사의 현장을 담은 **영상 콘텐츠**
- 글로벌 프로젝트에서 검증된 실행 인사이트를 담은 **고객 성공 사례**

카카오 채널



앱



Ch 카카오채널



Deloitte 앱



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



앱스토어, 구글플레이/카카오톡에서 '**딜로이트 인사이트**' 를 검색해보세요.  
더욱 다양한 소식을 만나보실 수 있습니다.

# Deloitte. Insights

**성장전략부문 대표**  
손재호 Partner  
[jaehoson@deloitte.com](mailto:jaehoson@deloitte.com)

**딜로이트 인사이트 편집장**  
박경은 Director  
[kyungepark@deloitte.com](mailto:kyungepark@deloitte.com)

**연구원**  
배순한 Director  
[soobae@deloitte.com](mailto:soobae@deloitte.com)

**Contact us**  
[krinsightsend@deloitte.com](mailto:krinsightsend@deloitte.com)

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the "Deloitte organization"). DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other.

DTTL does not provide services to clients. Please see [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) to learn more. Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms or their related entities (collectively, the "Deloitte organization") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

본 보고서는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서 저작권은 딜로이트 안진회계법인("저작권자")에 있습니다. 본 보고서의 내용은 비영리 목적으로만 이용이 가능하고,  
내용의 전부 또는 일부에 대한 상업적 활용 기타 영리목적 이용시 저작권자의 사전 협의가 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용 시, 출처를 저작권자로 명시해야하고 저작권자의 사전 협의 없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.