

COMPANY PROFILE

FACTORYAI

Digital Twin & AI Intelligence Platform

Building the Digital Future

COMPANY

FACTORYAI Co., Ltd.
Digital Twin & AI Intelligence Platform

ADDRESS

25, Samseong-ro 81-gil, Daechi Building 2F
Gangnam-gu, Seoul 06195, Republic of Korea

CONTACT

Tel. +82-2-6080-2437 · Fax. +82-2-6455-2437
www.factoryai.kr

Index

01 회사 소개 · About FactoryAI

02 Vision & Mission

03 Core Business

04 사업 영역 · Digital Twin Domains

05 Live Monitoring Platform

06 AI Agent Platform

07 핵심 기술 · Core Technologies

08 기대 효과 · Expected Outcomes

09 주요 고객 · Key Clients

10 Contact

회사 소개

FACTORYAI는 디지털트윈(Digital Twin), 인공지능(AI), IoT, 빅데이터 기술을 기술을 기반으로 현실 세계를 디지털 공간에 구현하고 미래를 예측하는 **Digital Twin & AI Intelligence 전문기업**입니다.

제조공장, 스마트빌딩, 교통, 물류, 스마트시티, 에너지, 수처리, 국가기반시설 등 다양한 산업 분야에 디지털트윈 플랫폼과 AI 기반 운영 최적화 솔루션을 제공합니다.

단순 모니터링을 넘어 **실시간 관제, 시뮬레이션, AI 예측, AI Agent 기반 의사결정**까지 지원하는 차세대 디지털 전환 플랫폼을 구축합니다.

8+

산업 도메인

10+

핵심 기술

24/7

실시간 관제

AI

Agent 의사결정

Vision & Mission

VISION

*Building the
Digital Future*

현실과 디지털을 연결하여
더 스마트한 산업과 도시를 만듭니다.

MISSION

**Accelerate
Digital Transformation**

데이터와 AI를 활용하여 산업 전반의
운영 효율성을 극대화하고
디지털 전환을 가속화합니다.

두 개의 플랫폼, 하나의 디지털 전환

PLATFORM 01

Digital Twin Platform

현실 세계의 자산과 운영 환경을
디지털 공간에 구현하는 통합 플랫폼

- ▶ 실시간 데이터 수집
- ▶ GIS 기반 시각화
- ▶ AI 예측
- ▶ 3D 디지털트윈
- ▶ 시뮬레이션
- ▶ 통합 관제

PLATFORM 02

AI Intelligence Platform

데이터 기반의 분석과 예측을
제공하는 AI 플랫폼

- ▶ 예지보전
- ▶ 품질예측
- ▶ 에너지예측
- ▶ 이상탐지
- ▶ 생산예측
- ▶ AI Copilot

사업 영역 · Industry Twins (1/2)

MANUFACTURING TWIN

제조공장 디지털트윈

생산라인·설비·공정의 디지털 구현으로 생산성과 품질 향상

· 생산라인 시뮬레이션 · 설비 모니터링 · 품질 예측 · 생산 최적화 · 예지
보전

BUILDING TWIN

스마트빌딩 디지털트윈

건물 운영과 시설 관리를 디지털화

· BIM 연계 · 에너지 관리 · 시설 운영 · 엘리베이터 관제

TRAFFIC TWIN

교통 디지털트윈

교통 흐름 분석과 최적화

· 교통량 분석 · 신호 최적화 · 사고 예측 · 교통 시뮬레이션

LOGISTICS TWIN

물류 디지털트윈

물류센터 자동화 설비 최적화

· AGV 관제 · 물류 흐름 분석 · 재고 예측 · 출고 예측

사업 영역 · Industry Twins (2/2)

SMART CITY TWIN

스마트시티 디지털트윈

도시 전체를 디지털 공간으로 구현

· 도시 관제 · 재난 대응 · 인구 이동 분석 · 공공시설 운영

ENERGY TWIN

에너지 디지털트윈

에너지 생산·소비 최적화

· 발전소 관제 · ESS 관리 · 에너지 예측 · ESG 대응

WATER TWIN

수처리 디지털트윈

상·하수도·폐수처리시설 실시간 모니터링

· 수질 분석 · 유량 분석 · 폐수 관리 · 환경 규제 대응

INFRASTRUCTURE TWIN

국가기반시설 디지털트윈

교량·터널·철도·공항·항만 통합 관리

· 구조 안전 분석 · 위험도 분석 · 유지보수 예측 · 재난 대응

산업별 실시간 통합 관제

FACTORYAI는 산업별 맞춤형 실시간 관제 시스템을 제공합니다.

01

Manufacturing Monitor

제조공장 관제

02

Building Monitor

스마트빌딩 관제

03

Traffic Monitor

교통 관제

04

Logistics Monitor

물류 관제

05

Smart City Monitor

도시 관제

06

Energy Monitor

에너지 관제

07

Water Monitor

수처리 관제

08

Infrastructure Monitor

국가기반시설 관제

Digital Twin AI Agent

실시간 데이터를 분석하여 운영 의사결정을 지원하는 지능형 에이전트

CORE CAPABILITIES

- 1 이상 상황 분석**
실시간 데이터 패턴 기반 위험 감지
- 2 위험도 예측**
AI 모델로 미래 리스크 사전 예측
- 3 유지보수 추천**
최적 점검 주기·우선순위 자동 제안
- 4 운영 최적화**
에너지·생산·물류 효율 극대화
- 5 자동 리포트 생성**
운영 인사이트 즉시 문서화

ASK THE AGENT

" 현재 가장 위험한 설비는?

" 향후 7일 내 점검이 필요한 시설은?

" 전력 사용량이 가장 높은 구역은?

" 교통 혼잡이 예상되는 구간은?

핵심 기술

01

Digital Twin Technology

02

Artificial Intelligence

03

Big Data Analytics

04

IoT Platform

05

GIS Platform

06

BIM Integration

07

Cloud Infrastructure

08

Edge Computing

09

Predictive Analytics

10

Simulation Technology

기대 효과



운영비 절감

OPEX Reduction



생산성 향상

Productivity Up



에너지 절감

Energy Saving



사고 예방

Risk Prevention



유지보수 최적화

Maintenance Opt.



ESG 대응

ESG Compliance



디지털 전환 가속

DX Acceleration



데이터 기반 의사결정

Data-Driven

주요 고객

산업과 공공 영역을 아우르는 광범위한 파트너십

INDUSTRY

- 제조기업
- 건설사
- 물류기업
- 에너지 기업

PUBLIC

- 공공기관
- 지자체
- 공기업
- 스마트시티 사업자

INFRASTRUCTURE

- 철도 운영기관
- 공항 운영기관
- 항만 운영기관

Let's build the digital future together.

COMPANY

FACTORYAI Co., Ltd.
Digital Twin & AI
Intelligence Platform

ADDRESS

25, Samseong-ro 81-gil
Daechi Building 2F
Gangnam-gu, Seoul 06195
Republic of Korea

CONTACT

Tel. +82-2-6080-2437
Fax. +82-2-6455-2437
www.factoryai.kr