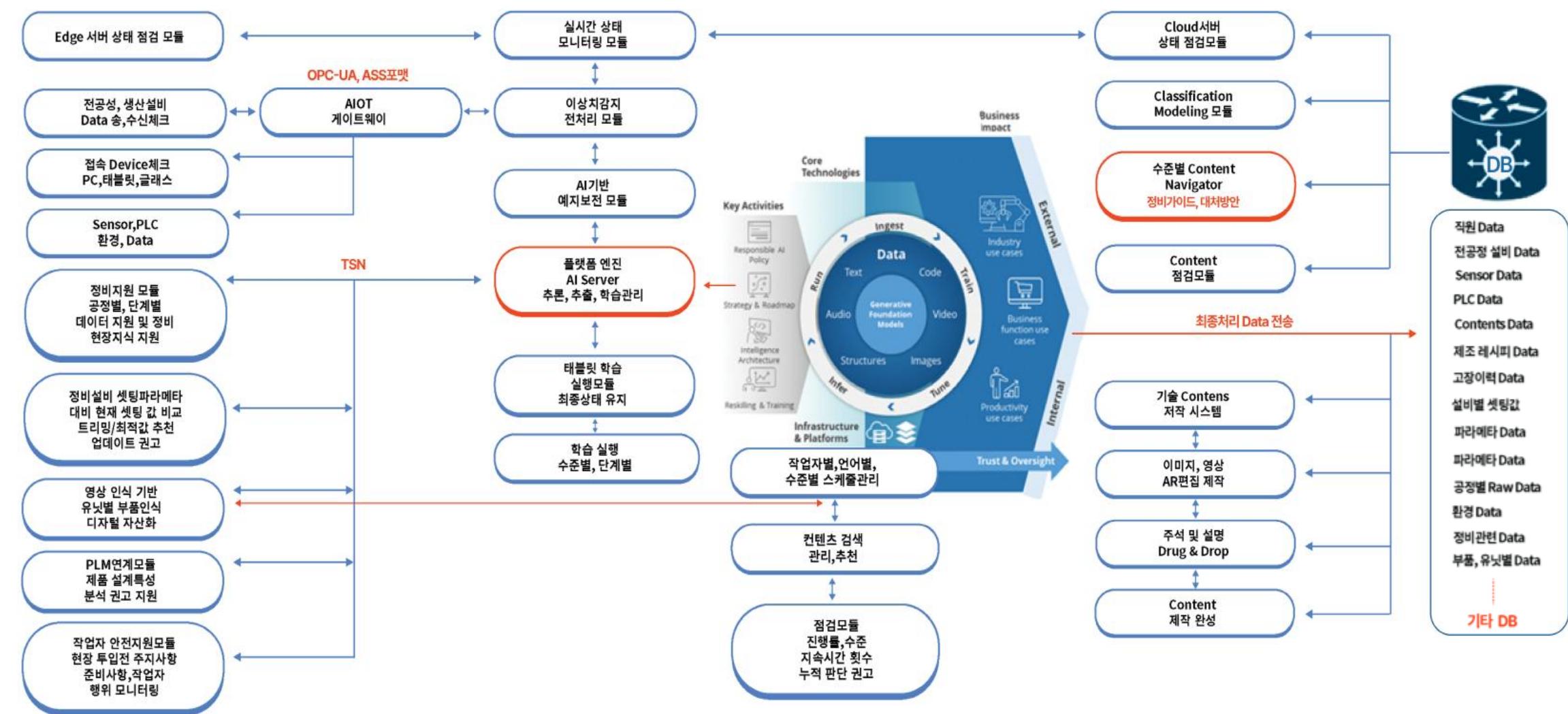




## 스마트팩토리 예지보전

# AI 기반 실시간 이상진단 및 예측시스템(1/3)





## 스마트팩토리 예지보전

# AI 기반 실시간 이상진단 및 예측시스템(2/3)

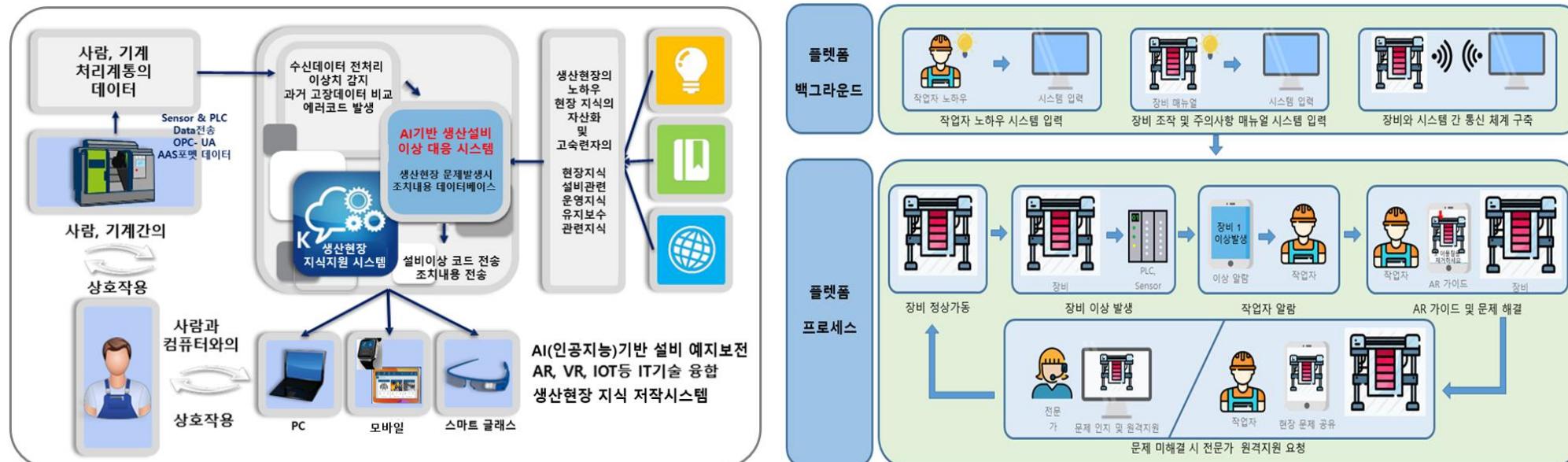
## AI기반 생산현장 지식 디지털자산화 및 설비이상 발생시 조치방안 제공

## 1. 숙련경험 모사 형 제조공정 고도화 기술(Intelligent Precision Manufacturing)

- (개념) 생산현장에서 고숙련 근로자의 작업 노하우와 다년간 축적된 경험을 학습 및 디지털화 함으로써 제조공정의 생산성 및 효율성을 고도화하는 기술
  - (기대효과) 공장 내 디지털화된 작업 노하우의 제조공정 도입, 확대와 일정한 고품질 수준의 생산공정 안착 및 생산성 향상에 기여

## 2. 고숙련 직무 교육 및 공정 가이드(High-Skilled Manufacturing Guide)

- (개념) AI와 증강현실 기기를 활용하여 제조 전 과정에서 시뮬레이션을 통해 작업자의 업무 시연과 공정상의 작업자 업무를 세부적으로 안내해주는 서비스
  - (기대효과) 비 숙련자의 작업 참여도 증가 및 업무 효율성과 생산성 제고





## 스마트팩토리 예지보전

# AI 기반 실시간 이상진단 및 예측시스템(3/3)

### Edge에서 확인하는 AI 이상진단 및 예측 시스템 제공

진인프라 | POP □ 제품 갤럭시 S25 edge ▲ 목표 1,000 ● 생산량 36

정지 정상 주의 위험 작업종료

상태 모니터링

Health Score 086 정지 00 정상 01 주의 00 위험 00

Activity 대기 중 AI 모델이 설비 상태를 모니터링 중입니다...

상태별 차트

주파수별 진동 수 차트

관리자 로그아웃

2025.12.19 Friday 02:57 03 PM

관리자 로그아웃

36 정지 정상 주의 위험 작업종료

제품 양품률

총 목표량 1,000 총 생산량 36

2025.11.08 2025.11.09 2025.11.10 2025.11.11 2025.11.12 2025.11.13

수령 작업 상태

/고급지	600	관련
/고급지	600	진행중
/일반지	600	대기
/고급지	1000	진행중
/일반지	600	진행중
/고급지	800	대기
/고급지	600	진행중

연간 생산 추이

2025.11.08 2025.11.09 2025.11.10 2025.11.11 2025.11.12 2025.11.13

시간별 생산 추이

2025.11.08 2025.11.09 2025.11.10 2025.11.11 2025.11.12 2025.11.13

120 180 220 400 720 680 710 760 690 500 380