

산업용 IoT를 통해 스마트 제조 방식 활용

IIoT Q&A에서 방법 확인

IIoT(산업용 사물 인터넷)는 제조 업계를 획기적으로 바꾸고 있습니다. 현재 제조업체는 운영 방식을 최적화하고 새로운 수익 스트림 창출 기회를 확보하기 위해 기계, 제품 및 프로세스를 디지털화하고 있습니다. 제조업체는 사용자/제품/사물이 연결된 확장식 네트워크를 구축함으로써 대량의 데이터에 매우 원활하게 액세스할 수 있습니다. 이러한 데이터를 올바르게 수집하고 사용하는 경우 정보를 토대로 업무상 적절한 결정을 내릴 수 있으며 고객의 선호 사항과 행동을 예측할 수 있습니다.

91%

의 산업 기업이 디지털 공장 구축에 투자를 하고 있음(PWC)

51%

연구 응답자 중 51%는 향후 조직의 성공에 IIoT가 반드시 필요하다고 답변함(VDC)

Q

제조업체는 경쟁 우위를 확보하기 위해 IIoT 데이터를 어떤 방식으로 활용할 수 있습니까?



A

원격 모니터링 및 예측 분석 기능이 포함된 솔루션을 활용하면 됩니다.

IIoT 지원 제품에서 생성되는 데이터에서 패턴이나 비정상적 동작을 빠르게 식별할 수 있는 제조업체는 해당 정보를 사용해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 더욱 스마트한 업무 결정 내리기
- 제품 성능 최적화
- 고객 만족도 개선 및 비용 절감

Q

IIoT 데이터는 어디에 저장해야 합니까?

A

기존에 구축되어 있는 클라우드, 온프레미스 또는 하이브리드 솔루션을 선택합니다.

회사의 구축 요건과 관계없이 클라우드 솔루션은 최고의 속도/보안/확장성을 제공하며 전 세계 어디서나 액세스가 가능하므로 작업을 더욱 상세하게 파악할 수 있습니다. Microsoft Azure는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 개발 작업의 효과를 극대화할 수 있는 강력한 클라우드 플랫폼
- 가장 많은 지역 커버
- ThingWorx 산업 혁신 플랫폼과의 원활한 통합 기능



Q

산업 조직은 스마트 제조 방식을 어떻게 활용할 수 있습니까?



A

IIoT 자산과의 양방향 통신 기능을 지원하는 통합형 솔루션을 선택하면 됩니다.

ThingWorx와 Microsoft Azure IIoT를 함께 사용하는 경우 IIoT 연결을 통해 산업 분야의 업무 방식 혁신을 추진하고, 다양한 상황 정보를 파악하고, 혼합 현실을 통해 비즈니스 시스템 오케스트레이션 및 획기적인 사용자 상호 작용 기능을 제공할 수 있습니다.

- 스마트 커넥티드 제품, 운영 및 솔루션의 빠른 개발
- 기존 및 신규 요건에 따른 글로벌 확장
- Microsoft에서 제공하는 업계 최고의 클라우드 환경과 PTC의 검증된 OT의 장점 함께 활용

무료 e북 다운로드:

IIoT를 통해 비즈니스 프로세스와 산업용 응용 프로그램 연결

www.bit.ly/ptc_microsoft