

# Deloitte.

Deloitte Insights Flash Report : 2024 싱가포르 산업 전시회



## Deloitte at 2024 Industrial Transformation ASIA PACIFIC



## AI 기반으로 제조 산업의 지속 가능한 미래 설계

Shaping a sustainable future with AI-powered Manufacturing

OCTOBER. 14~16

# 2024 싱가포르 산업 전시회

## Industrial Transformation Asia Pacific 2024 (ITAP)

디지털화 및 4차산업혁명(Industry 4.0) 관련 혁신 제조 기술 전시회로 독일 하노버메세 (Hannover Messe) 산업 전시회의 아시아 이벤트이며, 딜로이트는 지식 파트너로 참여할 예정 입니다.

### ITAP 2024 (제7회)

아시아 제조 산업의 기술 혁신을 가속화 하기 위한 국경을 초월한 네트워킹, 협업, 지식 교환 기회 제공

#### 싱가포르 산업 전시회 개요

- 2024년 10월 14일 ~ 16일까지 싱가포르 개최
- 전략적 지식 파트너인 Deloitte의 지원을 받아 글로벌 리더들의 포괄적인 인사이트 제시 예정
- 산업 전시회로 독일 하노버메세 (Hannover Messe)의 아시아 이벤트로 아시아 지역의 산업 혁신과 디지털화에 중점
- 총 참가자는 총 1만 8천명 이상이며 이 중 35% 이상이 CEO 직책
- 전 세계 30여개 국에서 기계 장비, IT 업계를 선도하는 100개 이상의 기업이 400개가 넘는 제품과 솔루션 쇼케이스 마련

#### 주요 주제

- AI를 활용해 리더십, 디지털 전환, 복잡한 제조의 점점 모색
- 안전한 AI 기반 지능형 운영을 통한 디지털화
- AI를 활용한 인간 중심의 스마트 제조 전략 수립
- 지속가능한 제조 관행과 AI 기반 솔루션의 연계
- AI를 활용한 엔티프래질 공급망 구축 (antifragile, 불확실성과 충격에 잘 버티는)

#### 주요 관전 포인트

### ITAP 2024 관전 포인트

AI는 제조 현장의 리소스와 프로세스 최적화로 운영 효율성과 회복 탄력성을 실현하고 비즈니스 성장과 환경과의 균형 유지하는 친환경 미래의 기반 마련

- 시스템, 데이터, 작업자 간의 원활한 흐름의 프로세스 구현
- ➔ 생산성 향상, 비용 절감 및 운영 최적화 실현

안전하고 지능적인 운영체계 실현

- AI 기반으로 자원 최적화와 지속가능 제조 환경 구현
- ➔ 제조 성장과 환경 보존 간의 균형 실현

지속가능한 제조 환경 구축

- AI 기반으로 제조 인프라 통합 및 변화관리 추진
- ➔ 공급망의 회복력과 투명성 확보

회복 탄력성이 높은 공급망 구축



# ITAP 2024 주요 주제

ITAP 2024는 "AI 기반 제조를 통한 지속 가능한 미래 설계"라는 주제 하에 개최되며, AI와 디지털 전환을 통해 제조 자원과 프로세스를 최적화하고 지속 가능한 사례를 창출하여, 아시아 지역의 제조 산업 혁신을 가속화하는 데 목적이 있습니다.



# ITAP 2024 주요 기조연설

## 혁신적인 클라우드 스마트 제조 기술의 잠재력 발휘



### Empowering Smart Manufacturing



산업환경에서 스마트 제조를 현실화 하기 위해서는 혁신적인 클라우드 기술이 수반되어야 합니다.

Vikram Rao, Managing Director for ASEAN Enterprise, AWS

- 생성형 AI를 포함한 클라우드 기술의 활용 탐색
- 주요 업체들의 AI와 클라우드 기술을 활용한 스마트 제조 여정 사례

## 자원 사용을 최적화와 지속 가능한 생산 방식 실현



### Data, AI, and Sustainability



제조업체들은 AI를 활용하여 기계의 현재 및 미래 상태를 자동으로 해석하고, 운영 및 유지보수 비용을 절감하는 것을 목표로 합니다.

• Shalabh Bakshi, Vice President, Digital Enterprise Services

- AI를 활용한 새로운 유지보수 가능성 제시
- 생산 환경의 기계 유지보수 최적화 솔루션

## AI를 활용한 리더십, 디지털 전환 및 제조 혁신 방안 모색



### AI Leadership and Innovation



AI 시대에 필요한 리더십의 역할 변화와 프로세스 혁신을 위한 전략이 필요합니다.

Peter Moore, Chief Revenue Officer, SAP

## 미래의 도시 이동성과 탄소중립 준비



### AI-Driven Solutions for Sustainable Industries



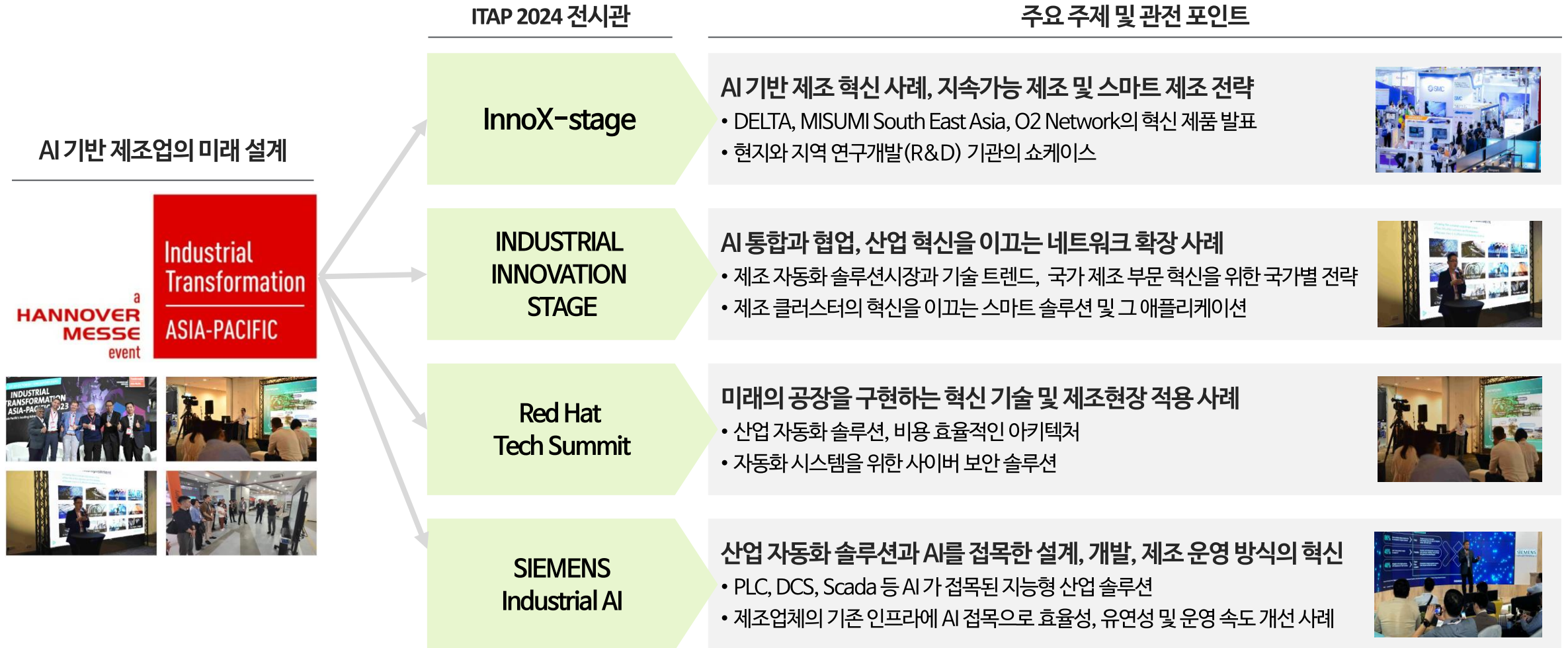
소프트웨어 정의 공장(SDF)은 제조를 위한 탄소 중립(Green)을 실현해 가는 과정입니다.

Jonas Berge, Senior Director, Emerson Automation Solutions



# ITAP 2024 주요 전시관

제조업체가 성장 기회를 포착하는 데 중요한 주요 트렌드와 자동화 솔루션 및 AI가 접목된 스마트 솔루션과 애플리케이션에 대해 집중 조명합니다.



# Deloitte at ITAP 2024

딜로이트 전문가들은 스마트 제조 환경을 구현하고, 지속 가능한 성장과 운영을 위한 전략방향과 도전 과제를 제시할 것입니다.

Deloitte's Theme	제조업체를 가장 스마트한 조직으로 전환시키기 위한 전략 제시 (Making manufacturers the world's smartest organizations)			
<b>SDF 미래 공장</b> (Software Defined Factory)	<b>AI 기반 제조 환경 구축 전략</b> (Smarter and more flexible)	<b>AI, 공장 및 인간의 창의성을 조화</b> (Harmonizing AI, Human ingenuity with AI)	<b>AI와 일의 미래</b> (Harmonizing AI, Human ingenuity with AI)	
 Stephen Laaper, Smart Manufacturing Leader, Deloitte US	 Bernard Sin, Executive Director, Deloitte Southeast Asia	 Easwaran Subramanian Asia Pacific Supply Chain Leader, Deloitte India	 Nicole Scoble-Williams Global Future of Work Leader, Deloitte Japan	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어 정의 공장(SW Defined Factory)의 의미와 제조업의 혁신 사례 제시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조 공정의 혁신을 실현시키는 주요 기술에 대한 분석과 영향력</li> <li>- 성공적인 SDF 도입을 위한 리더십 전략과 성공 사례</li> <li>- 제조 공정의 운영 효율성과 생산성에 대한 새로운 기준 제시</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 기반의 스마트 제조 환경 구축을 위한 실행전략과 글로벌 사례 제시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보기술(IT)과 운영 기술(OT) 융합으로 데이터 중심 운영 체계 마련</li> <li>- AI는 두 시스템 통합과 데이터 처리와 운영 역할 부여</li> <li>- 실시간 데이터 활용한 자동화, 예지보전 기능 구현으로 공장의 운영 최적화 및 적응력 강화</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인간의 창의성과 AI 간의 시너지를 구현하며 유연한 스마트 팩토리 구축 방향 논의               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술 수용에 대한 조직문화 조성 및 직원들의 디지털 역량 강화 방안 제시</li> <li>- AI와 생산 인프라를 통합한 유연한 생산 시스템 구축 (e.g. 모듈식 생산라인) 방향 제시</li> <li>- AI가 제공하는 데이터 분석과 예측 기능을 통해 혁신적인 비즈니스 모델 개발 논의</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인간과 기계의 조화로운 협업을 위한 현장을 설계하는 방향 논의               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인간과 기계의 협업을 위한 기술적 요구사항 및 솔루션 탐색</li> <li>- 기존 인간의 역할을 벗어난 인간-기계 협력 모델 개발</li> <li>- 작업자의 디지털 숙련도 개선 및 디지털 조직 문화 조성 방향 논의</li> </ul> </li> </ul>	

# 딜로이트 산업 전문가

딜로이트의 에너지, 자원 및 산업재 부문의 전문가들은 에너지 및 화학 산업재, 방위 및 건설 산업에 속해 있는 기업을 지원하기 위해 혁신적이고 실용적인 지식과 경험을 전달하고 있으며, 이를 통해 관련 기업들은 전반적인 비즈니스 성과가 향상되고 있습니다.

## Professionals

### Industry 산업 전문가



#### 이중희 파트너

스마트팩토리리더 | 컨설팅

Tel: 02 6676 3175 |  
E-mail: joonghlee@deloitte.com



#### 한동현 파트너

에너지 및 화학산업리더 |  
경영자문 부문

Tel: 02 6676 3015 |  
E-mail: Donghyunhan@deloitte.com



#### 양원제 파트너

산업재 및 건설업 전문 |  
회계감사 부문

Tel: 02 6676 1413 |  
E-mail: woyang@deloitte.com



#### 최지훈 파트너

산업재 및 건설업 리더 |  
회계감사 부문

Tel: 02 6676 1508 |  
E-mail: jihchoi@deloitte.com



#### 백승현 파트너

산업재 및 건설업 전문 |  
회계감사 부문

Tel: 02 6099 4730 |  
E-mail: seunghebaek@deloitte.com



#### 박흥서 파트너

산업재 및 건설업 전문 |  
회계감사 부문

Tel: 02 6676 1782 |  
E-mail: HONPARK@deloitte.com

### Subject Matter of Expertise 디지털 전환 전략 및 역량 확보 방안 수립 컨설팅



#### 조명수 파트너

디지털 경영관리서비스리더 |  
컨설팅 부문

Tel: 02 6676 2954  
E-mail: mjo@deloitte.com



#### 안중식 파트너

디지털 경영관리서비스 수석위원 |  
컨설팅 부문

Tel: 02 6676 2988  
E-mail: Jonahn@deloitte.com



#### 박형곤 파트너

전략재무자문 파트너 |  
경영자문 부문

Tel: 02 6676 3684  
E-mail: hypark@deloitte.com



#### 이창성 파트너

Digital Governance 리더 |  
경영자문 부문

Tel: 02 6099 4888  
E-mail: changsulee@deloitte.com



#### 정민강 파트너

Risk, Regulatory & Forensic Analytics  
서비스 수석위원 | 경영자문 부문

Tel: 02 6099 4814  
E-mail: minkjung@deloitte.com



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

# Deloitte.

## Insights

<p><b>성장전략부문 대표</b> 손재호 Partner <a href="mailto:jaehoson@deloitte.com">jaehoson@deloitte.com</a></p>	<p><b>딜로이트 인사이트 리더</b> 정동섭 Partner <a href="mailto:dongjeong@deloitte.com">dongjeong@deloitte.com</a></p>	<p><b>연구원</b> 배순한 Director <a href="mailto:soobae@deloitte.com">soobae@deloitte.com</a></p>	<p><b>Contact us</b> <a href="mailto:krinsightsend@deloitte.com">krinsightsend@deloitte.com</a></p>
--	---	---	---

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 허락이 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용시, 출처를 저작권자로 명시해야 하고 저작권자의 사전 허락없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.