

Data & BI

Big Data & AI

Data Flow & Automation

Data Infra & Security

SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한 Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다.
Specialized Consulting Firm in **Data & AI** Cloud System



1. Why Microsoft Power Platform on Teams 소개
2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화
3. SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션 소개
4. 엠클라우드브리지 POC 프로그램 소개
5. Microsoft Power Platform on Teams 데모



엠클라우드브리지

SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한

Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

1. Why Microsoft Power Platform on Teams

소개

1. Why Microsoft Power Platform on Teams 소개

파워 플랫폼은 로우 코드 혁신을 위한 가장 완전한 개발 플랫폼

파워 플랫폼은 Low Code 혁신을 위한 가장 완전한 개발 플랫폼으로 마이크로소프트의 엔터프라이즈 안정성, 규정 준수 리더십, 초규모 인프라 지원, 가장 완전하고 통합된 경험, 로우코드 개발의 선두주자, 고객 지원 네트워크 등을 바탕으로 사용 기업에 획기적인 효율성을 서비스 합니다.

파워 플랫폼은 로우 코드 혁신을 위한 가장 완전한 개발 플랫폼



엔터프라이즈 안정성

100개 이상의 데이터 센터와 Microsoft의 글로벌 네트워크 에지를 통한 엔터프라이즈 안정성



규정 준수 리더십

ISO 27001, FedRamp 및 EU 모델 조항을 포함한 표준 및 약정 준수 리더십



초규모 인프라

거버넌스, 보안 및 품질 표준을 유지하면서 대규모 혁신을 가능하게 하는 초규모 인프라



가장 완전하고 통합된 경험

AI기반의 지속적인 통찰력으로 구동되는 가장 완전하고 통합된 솔루션 및 경험



Low-Code 개발의 선두주자

Forrester와 Gartner의 주요 애널리스트 보고서에 따르면 저코드 개발 플랫폼업계 선두 주자



고객 지원 네트워크

최적화된 운영 및 다기능 팀을 위한 단일화된 엔터프라이즈 수준의 고객 지원 네트워크



엠클라우드브리지

SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한

Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

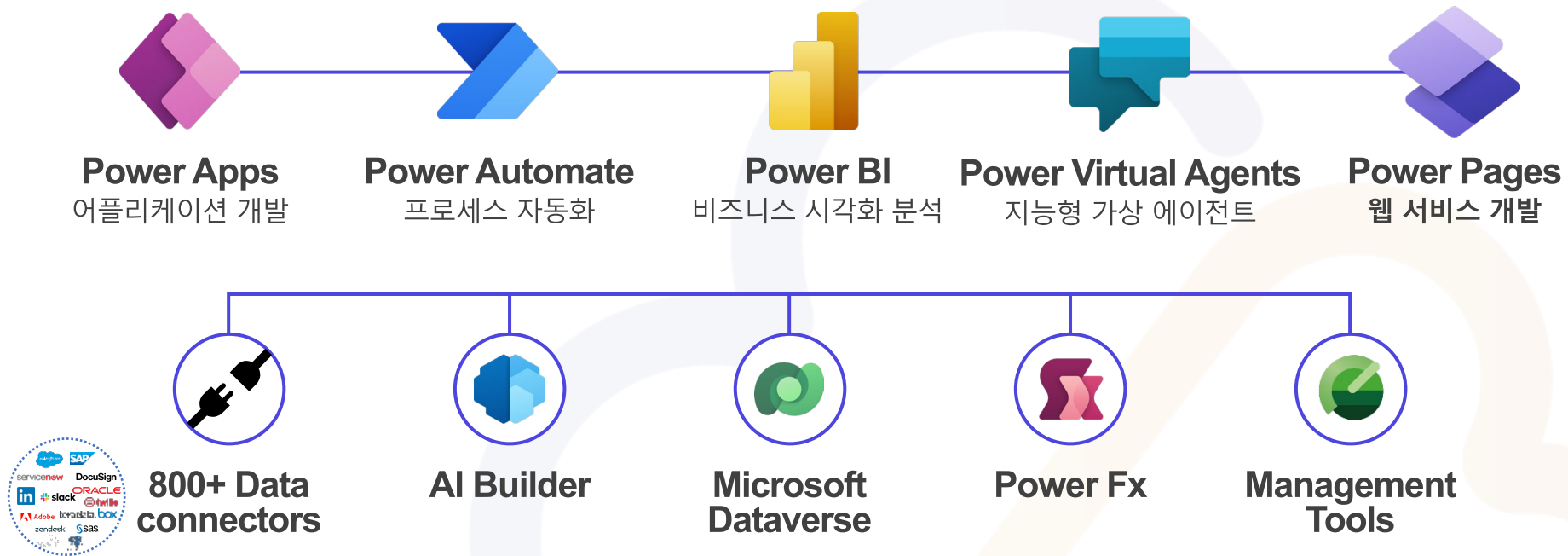
1. Why Microsoft Power Platform on Teams 소개

파워 플랫폼은 효율적인 사용자 업무 환경 구성을 위한 최적화 플랫폼

파워 플랫폼은 효율적인 사용자 업무 환경 구성을 위한 최적화 플랫폼으로 AI를 기반으로 한 미래 확장성이 뛰어난 솔루션이며 업무 프로세스 자동화(RPA) 및 업무 앱(App) 개발, 대화형 응대 로봇, 데이터 분석 서비스 등과 데이터버스 등의 통합된 업무 자동화 서비스를 지원합니다.

파워 플랫폼은 효율적인 사용자 업무 환경 구성을 위한 최적화 플랫폼

Microsoft Power Platform



파워 플랫폼의 4가지 특징은 AI 플랫폼을 기반으로 미래 확장성이 뛰어나며 개발 및 운영을 위한 시스템 통합 환경을 제공하며 사용자가 업무 프로세스를 직접 개발 할 수 있도록 로우 코드 및 Office365 통합 환경을 제공하여 변화하는 업무 프로세스를 직접 적용하여 생산성을 높일 수 있습니다.

파워 플랫폼의 4가지 특징



통합 플랫폼	Low-Code	AI Platform 연계	Office 365 통합
전문 시스템의 통합 서비스 부분별 업무 시스템통합 서비스 제공	사용자 (Citizen)개발 환경 현업 사용자 개발 환경 제공	AI Builder, AI Studio 서비스 연계 AI 기반 예측 서비스 제공	Teams/Email/Planner 등과의 연계 효율적 협업 환경 제공

1. Why Microsoft Power Platform on Teams 소개 파워 플랫폼은 마이크로소프트 팀즈 내 통합

파워 플랫폼은 마이크로소프트 팀즈 내 통합되어 있으므로 생산성 높은 M365의 앱들과 편리하게 호환하여 사용하며 로우 코드 베이스의 Power BI, Power Apps, Automate, Virtual Agent 등의 앱들과 프로세스 자동화, 비즈니스 인텔리전스 사용 등을 직접 적용하여 생산성을 높일 수 있습니다.

파워 플랫폼은 마이크로소프트 팀즈 내 통합



1. Why Microsoft Power Platform on Teams 소개

파워 플랫폼은 엔터프라이즈 Low-Code 어플리케이션 플랫폼 부문 리더

파워 플랫폼은 엔터프라이즈 Low-Code 어플리케이션 플랫폼 부문 리더로서 기업에서 코딩을 모르는 비전문가들도 어플리케이션 개발부터 배포, 관리까지 쉽게 하여 정보시스템의 유지 비용을 획기적으로 절감시키며 빠른 비즈니스 환경 변화에 대응할 수 있는 최적의 시스템입니다.

파워 플랫폼은 엔터프라이즈 Low-Code 어플리케이션 플랫폼 부문 리더



2021년 4월

엔터프라이즈 Low-Code 어플리케이션 플랫폼 부문 리더 선정

*Gartner "Magic Quadrant for Enterprise Low-Code Application Platforms," by Paul Vincent, Kimihiko Iijima, Mark Driver, Jason Wong, Yefim Natis, 08 August 2019

The graphics at right were published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Microsoft. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved





엠클라우드브리지

SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한

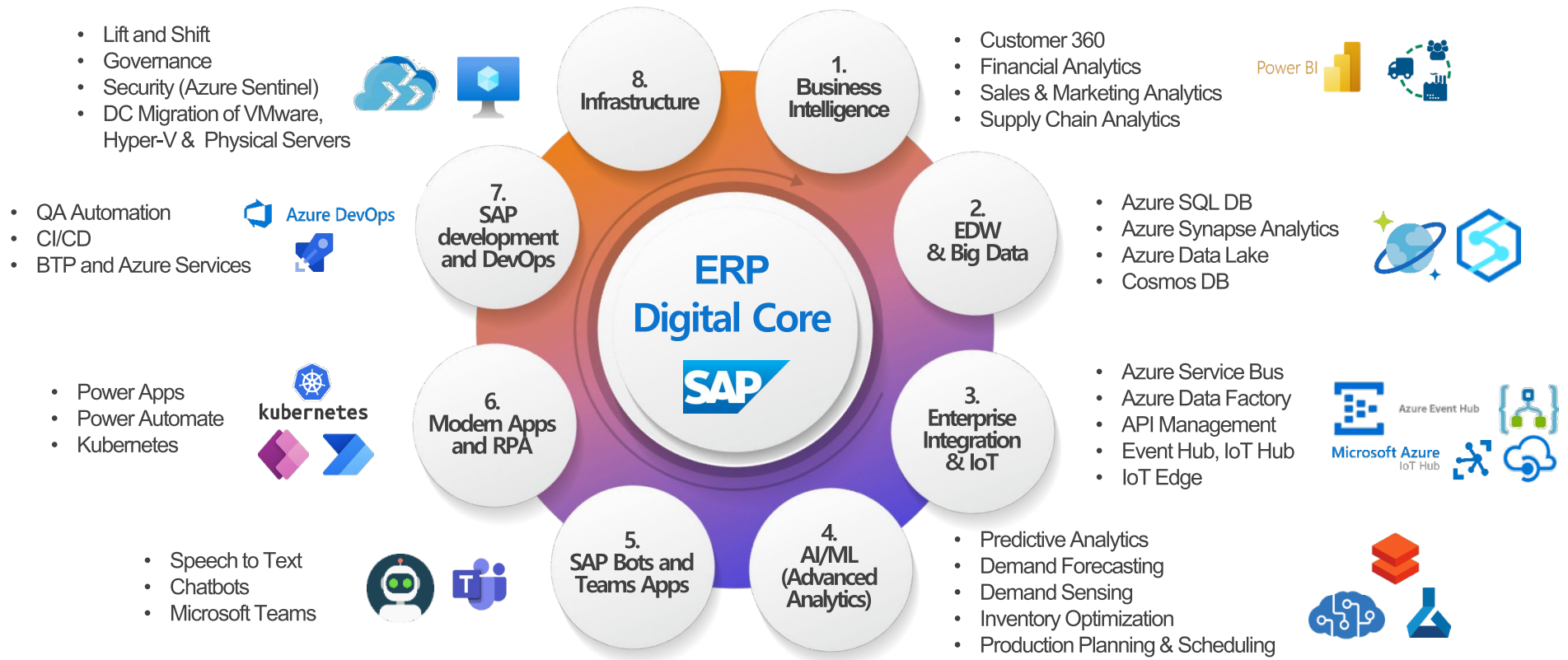
Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화

2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화
 SAP 업무 혁신과 비용 효율화를 위한 마이크로소프트 8가지 솔루션

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션은 Azure와 Power Platform의 8가지 혁신적인 기술을 활용하여 SAP 및 비 SAP 데이터의 통합과 AI/ML 을 통한 예측, 시각화 분석을 수행하며 RPA를 이용한 자동화 및 최고의 보안 기능 활용 등으로 SAP 업무 혁신과 비용 효율화를 만들수 있습니다.

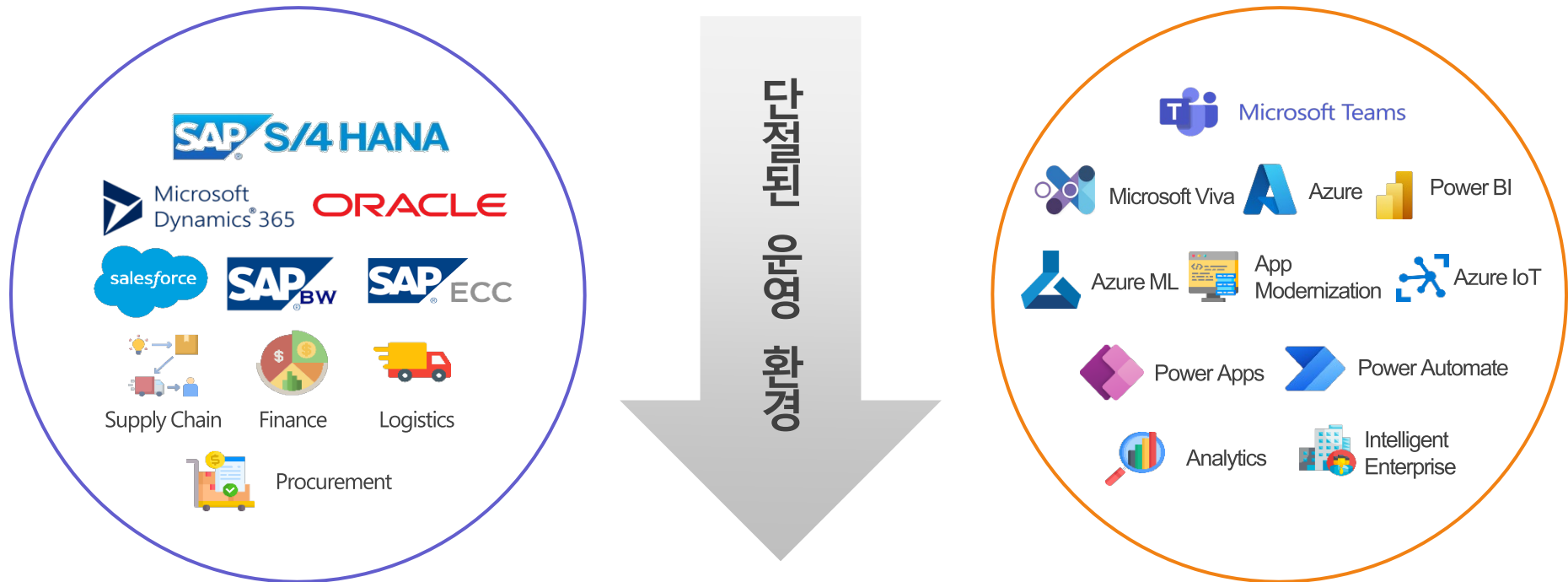
SAP 업무 혁신과 비용 효율화를 위한 마이크로소프트 8가지 솔루션



2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화 기존의 단절된 시스템 운영 환경의 문제점

기존의 단절된 시스템 운영 환경은 기간 업무 시스템인 SAP ERP 시스템 및 비 ERP 시스템이 각자 고유한 운영 환경에서 개발 되고 운영됨으로써 비효율적 사용자 업무 환경과 데이터 활용의 제한, 라이선스 비용 부담 등의 문제가 발생하여 기업의 민첩성과 생산성 제고에 제한적 요소가 되고 있습니다.

기존의 단절된 시스템 운영 환경의 문제점



기업의 민첩성과 생산성 제고에 제한적 요소

2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화 마이크로소프트 솔루션 기반하의 업무 환경

마이크로소프트 솔루션 기반하의 운영 환경은 사용자에게 익숙한 마이크로소프트 환경에서 SAP ERP를 비롯한 모든 업무가 통합되어 개발, 운영됨으로써 효율적 사용자 업무 환경과 데이터 활용, 라이선스 활용을 이룰 수 있고 이를 통해 기업은 SAP 업무 혁신과 비용 효율화를 이룰 수 있습니다.

마이크로소프트 솔루션 기반하의 업무 환경



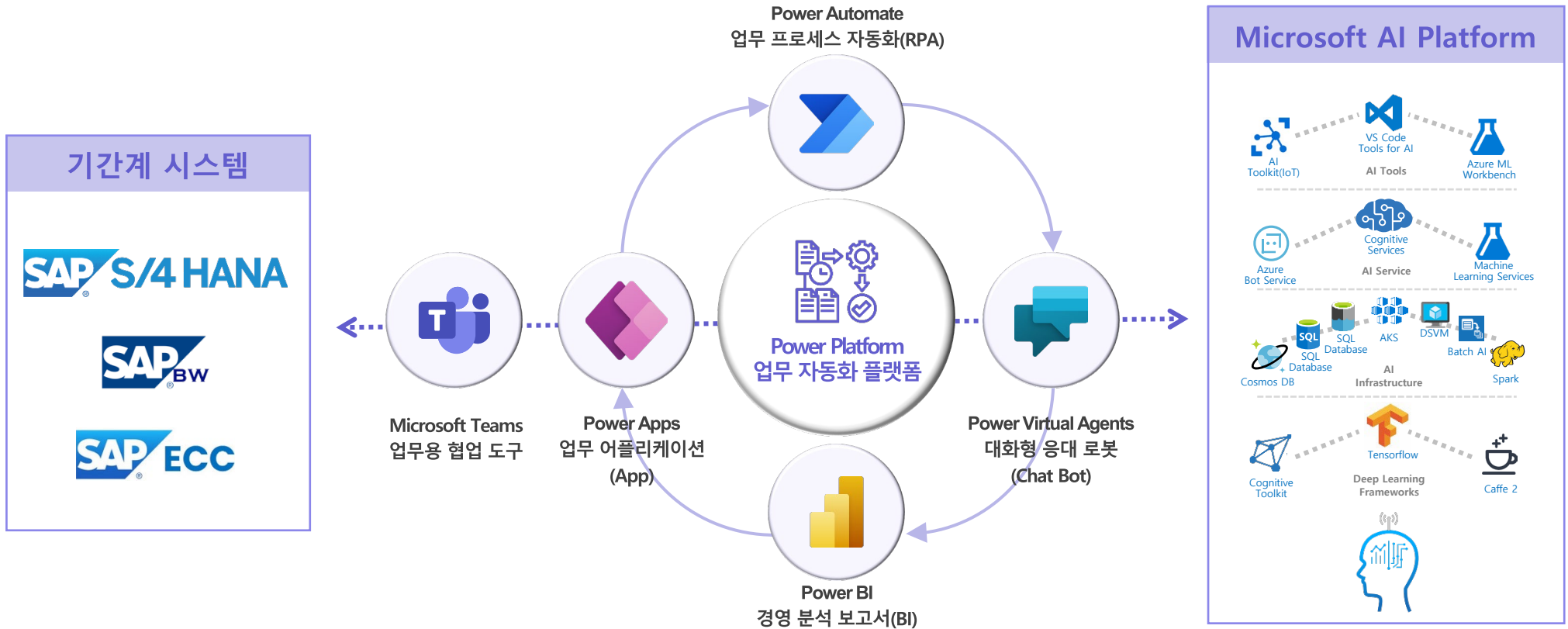
1. 효율적 사용자 업무 환경, 2. 효율적 데이터 활용, 3. 효율적 라이선스 활용

2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화

1) 효율적 사용자 업무 환경

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션은 Microsoft AI 기반 솔루션인 Power Platform의 업무 자동화(RPA) 및 업무 앱(App), 대화형 응대 로봇, 데이터 분석 서비스와 협업 도구인 Teams 등을 통하여 생산성 높은 효율적 업무 처리 환경이 구축 됨으로써 SAP 업무 혁신을 이룰 수 있습니다.

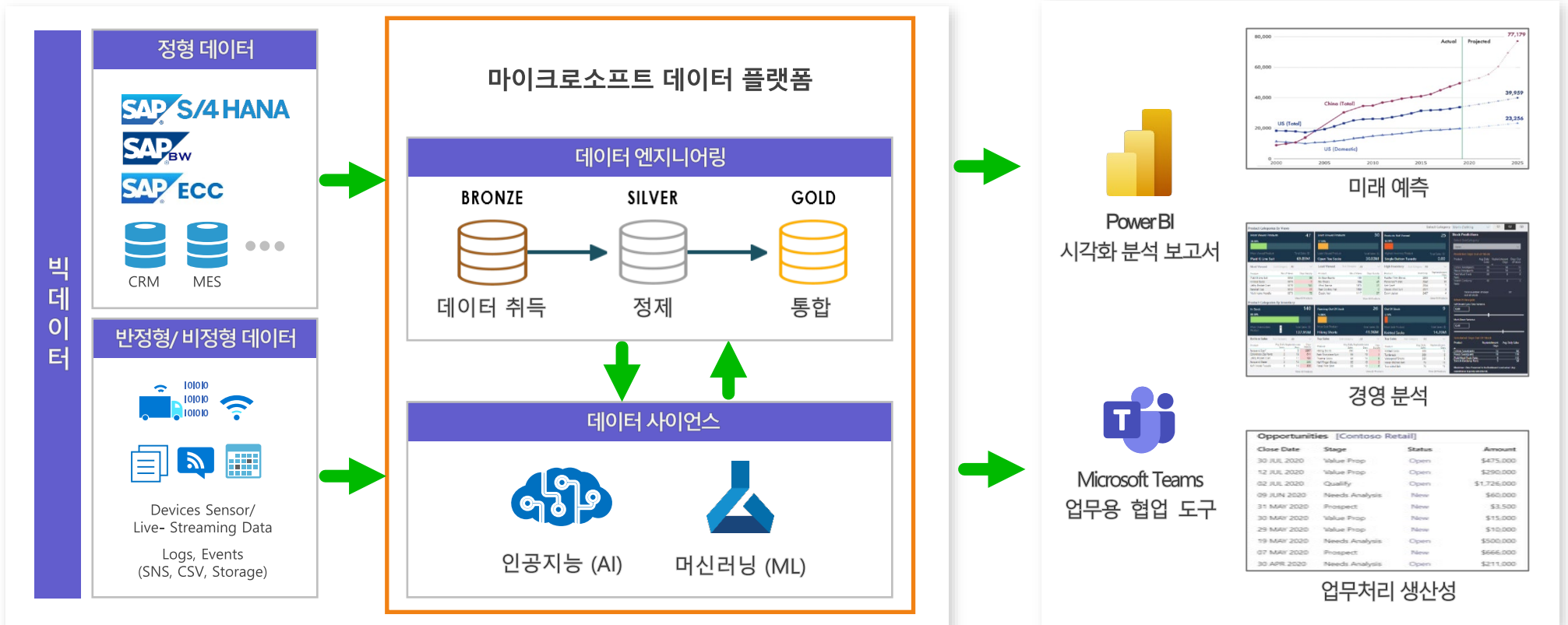
1) 효율적 사용자 업무 환경



2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화
 2) 효율적 효율적 데이터 활용

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션은 SAP 데이터 및 비 SAP 모든 데이터를 통합하여 AI/ML 기능을 활용한 데이터 플랫폼을 구축한 뒤 이를 예측 및 분석 작업과 팀즈에서 직접적인 업무 처리를 통하여 효율적 데이터 활용이 가능해 짐으로써 SAP 업무 혁신을 이룰 수 있습니다.

2) 효율적 데이터 활용

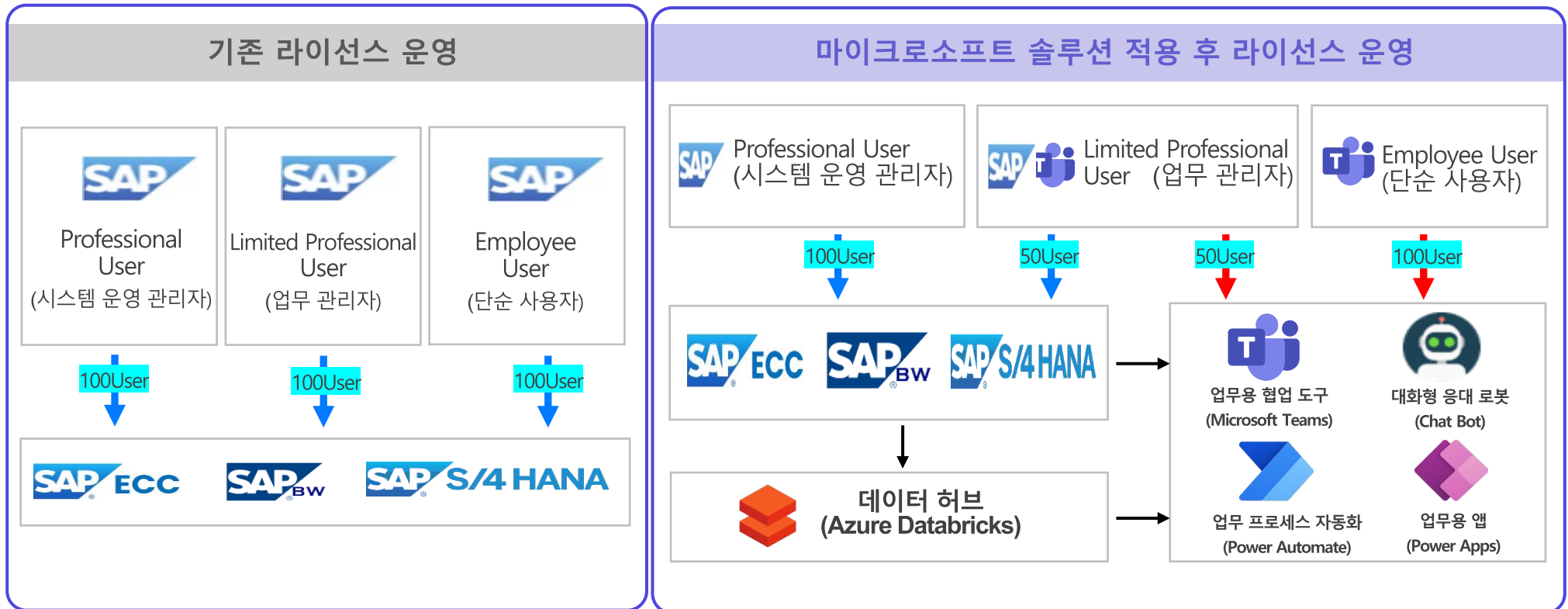


- 2. 마이크로소프트 솔루션을 활용한 SAP 업무 혁신과 비용 효율화
- 3) 효율적 사용자 라이선스

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션은 SAP를 운영하는 관리자를 제외한 일반 사용자가 익숙한 업무 협업 솔루션인 Teams를 사용하여 ERP 업무를 수행하게 됨으로써 효율적인 업무 처리로 생산성을 높이는 효과와 함께 SAP 라이선스 미사용으로 인한 비용 효율화를 만들 수 있습니다.

3) 효율적 사용자 라이선스

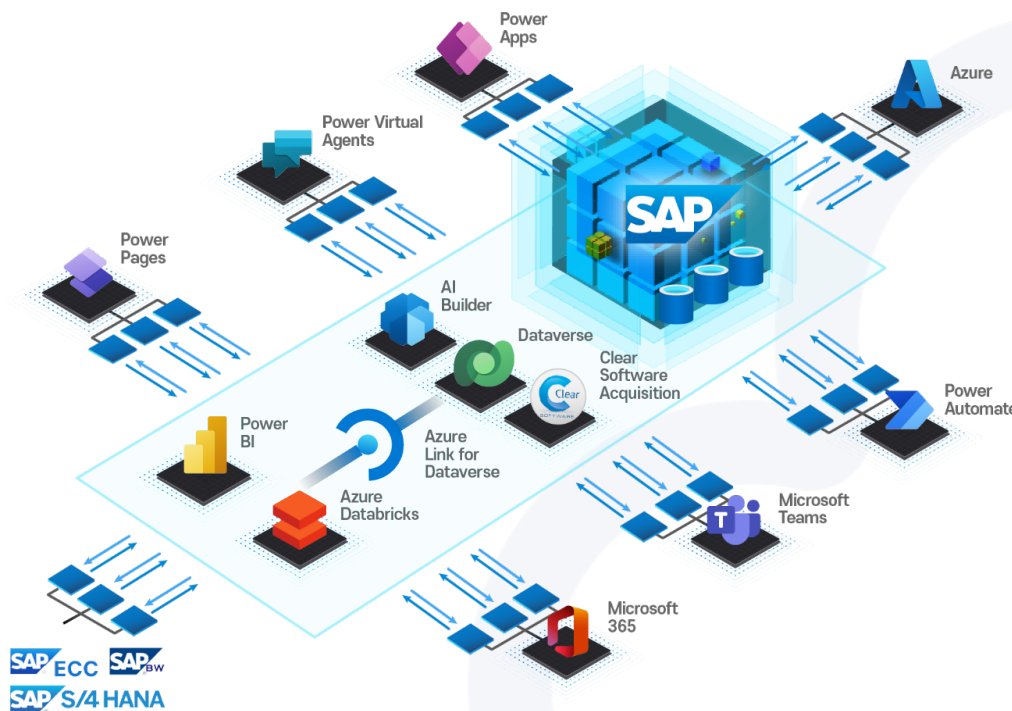
▶ 사용자 : 시스템 운영 관리자, 업무 관리자, 단순 사용자 각 100User 기준 ▶ 라이선스 : **SAP** / **Microsoft365**



SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션은 Azure 클라우드 기반의 로우코드 개발 플랫폼과 데이터브릭스를 이용하여 SAP 운영 시스템을 쉽게 구축하며, 이를 활용한 효율적 업무 환경 구성, 데이터 활용성 증대, 효율적 라이선스 활용 등을 통하여 기업의 비즈니스 혁신을 이룰 수 있습니다.

마이크로소프트 통합 솔루션을 통한 비즈니스 혁신

SAP on Azure innovation with Microsoft's world leading low code and Databricks





엠클라우드브리지
































SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한

Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

3. SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션 소개

SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션은 각 산업군별, 업무별 필요한 요건 사항을 SAP 데이터 및 회사 내외부의 정형, 비정형 모든 데이터를 활용하여 구축된 데이터 허브와 마이크로소프트의 자동화 솔루션을 이용하여 생산성 높은 최적의 시스템으로 기업의 비즈니스 혁신을 지원합니다.






























SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용

<h3>Intelligent Enterprise</h3>  Big Data  Databricks  AI/ ML  Power BI   Azure Synapse Analytics  Intelligent Demand Sensing  Consumption based forecasting  Customer Insights  Finite Scheduling  Intelligent Transport Planning  Supply Chain Analytics  Inventory Optimization and Management	<h3>Intelligent Enterprise</h3>   Microsoft Teams	<h3>Industrial IOT with SAP</h3>  Synapse  IoT  Power BI	<h3>Viva Consulting offers</h3>  <ul style="list-style-type: none"> • Employee Attrition • Curated Learning Pathway • Employee Engagement • Digital Experience Platform
	<h3>Digital Assistant, EKAA</h3>  AI/ ML  Microsoft Teams	<h3>CSMART by M.C.B</h3>  Azure DevOps  Power BI	<h3>Speech Analytics</h3>  Natural Language Processing  AI/ ML
	<h3>SAP Financial Analytics</h3>  Databricks  Power BI	<h3>Auto Insurance Claim Management</h3>  Cognitive Vision  AI/ ML	<h3>M.C.B - Miner</h3>  Power Apps 

3. SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션 소개
 SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용
 - 데이터 모더니이즈 부분

SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션은 각 산업군별, 업무별 필요한 요건 사항을 SAP 데이터 및 회사 내외부의 정형, 비정형 모든 데이터를 활용하여 구축된 데이터 허브와 마이크로소프트의 자동화 솔루션을 이용하여 생산성 높은 최적의 시스템으로 기업의 비즈니스 혁신을 지원합니다.



























SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용(데이터 모더니이즈 부분)


 Azure Databricks Lakehouse	 Intelligent Demand Sensing	 Integrated Forecasting and Replenishment	 Inventory Optimization and Management	 Asset Tracking & Predictive Maintenance	 Smart Manufacturing for Real-time Decision & Execution
 S&OP on Power BI	 Customer Insights	 Product to Product Cannibalization	 Route Optimization	 Supply Chain Analytics	 Shop Floor to Top Floor Insights
 Intelligent Territory Engagement	 Trade Promotion Offer Analytics	 Constraint Based Optimization	 Pricing Analytics	 Sales & Service Insights	 Augmented Analytics
 Pricing & Offer Analytics	 Shopper Analytics	 Employee Insights	 Fraud Analytics	 Consumption based forecasting	 Market Basket Analysis
 Workforce Forecasting	 Lifetime Value Prediction	 Marketing campaign analytics	 Customer segmentation analytics	 Equipment Inspection with Azure IOT	

3. SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션 소개
 SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용
 - 제조 산업군 부분

SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션은 각 산업군별, 업무별 필요한 요건 사항을 SAP 데이터 및 회사 내외부의 정형, 비정형 모든 데이터를 활용하여 구축된 데이터 허브와 마이크로소프트의 자동화 솔루션을 이용하여 생산성 높은 최적의 시스템으로 기업의 비즈니스 혁신을 지원합니다.

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용(제조 산업군 부분)






































Cross Industry Customers	Operate Safe and Agile Factories	Create More Resilient Supply Chains	Unlock Innovation	Increase Customer Engagement
Bring your ERP/ CRM on MS Teams 	Quality Control & EHS using AI 	Supply Chain Analytics 	Track & Trace 	Intelligent Field Service 
Material Handling 	Smart Manufacturing for Real-time Decision & Execution 	S&OP on Power BI 	Equipment Inspection with Azure IOT 	Sales & Service Insights 
Intelligent Field Service 	Asset Tracking & Predictive Maintenance 	Inventory Forecasting, Optimization and Replenishment 	Quality Management & Inspection with Azure IOT 	Hyper Personalization 
Automated Invoice Processing 	Automated Production Booking 	Vendor & Supply Management 	Augmented Analytics 	Trade Promotion Offer Analytics 
Advance Shipping Notifications 	Shop Floor to Top Floor Insights 	Route & Logistics Optimization 		Conversational IVR 
Intuitive Dashboards 		Consumption based forecasting 		


 Pre-built Content for Analytics & Integration

3. SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션 소개
 SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용
 - 리테일 산업군 부분

SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션은 각 산업군별, 업무별 필요한 요건 사항을 SAP 데이터 및 회사 내외부의 정형, 비정형 모든 데이터를 활용하여 구축된 데이터 허브와 마이크로소프트의 자동화 솔루션을 이용하여 생산성 높은 최적의 시스템으로 기업의 비즈니스 혁신을 지원합니다.

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용(리테일 산업군 부분)

 Digitally Empower Your Workforce	 Know Your Customers	 Create More Resilient Supply Chains	 Reimagine Retail
<p>Integrate ERP/CRM on Teams </p> <p>Physical Inventory on Teams (FLW) </p> <p>Target Vs Achievement </p> <p>Market Basket Analysis </p> <p>Tailoring Customer Interactions </p> <p>Approval Automation </p> <p>Process Document Automation </p>	<p>Customer Insights </p> <p>Loyalty & Rewards </p> <p>Pricing & Offer Analytics </p> <p>Trade Promotions </p> <p>Customer Preferences </p> <p>Shopper Analytics </p> <p>Customer Data Management </p>	<p>Intelligent Demand Sensing </p> <p>Forecasting and Replenishment </p> <p>Inventory Management & Optimization </p> <p>Store Management </p> <p>Shelf Management </p> <p>Click-and-reserve & Click-and-collect </p>	<p>Customer Modelling and Simulations </p> <p>Touchless shopping capabilities à la grab-and-go </p> <p>Conversational IVR </p> <p>Agile Check-out </p> <p>Price Optimization </p>
<p>     Pre-built Content for Analytics & Integration     </p>			

3. SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션 소개
 SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용
 - 금융 산업군 부분

SAP 활용을 위한 마이크로소프트 솔루션은 각 산업군별, 업무별 필요한 요건 사항을 SAP 데이터 및 회사 내외부의 정형, 비정형 모든 데이터를 활용하여 구축된 데이터 허브와 마이크로소프트의 자동화 솔루션을 이용하여 생산성 높은 최적의 시스템으로 기업의 비즈니스 혁신을 지원합니다.

SAP ERP 사용자를 위한 마이크로소프트 솔루션 활용(금융 산업군 부분)

 Automate Billing	 Trade & Promotion Offers	 Employee Onboarding	 Pharma sales analytics
 Intelligent Asset Management	 Workforce Forecasting	 Customer onboarding	 Emergency response decision dashboard
 Conversational IVR	 Lifetime Value Prediction	 Doorstep Banking	 Marketing campaign analytics
 Employee Insights	 Healthcare diagnosis	 Loan tracking	 Customer segmentation analytics
 Customer Insights	 Fraud Analytics	 Digital KYC	 Loan application processing
 Price Forecasting	 Intelligent Field Service	 Claims processing	 Credit checks
 Invoice Automation	 Vendor & Supply Management	 Proactive Customer service	 Identify and resolve invoice discrepancies
	 Inventory Forecasting, Optimization and Replenishment	 Patient registration tracking	 Transactions and Payment analytics
		 Clinical and claims data analytics	 CEO/CFO Dashboard
			 Revenue analysis





Pre-built Content for Analytics & Integration







엠클라우드브리지







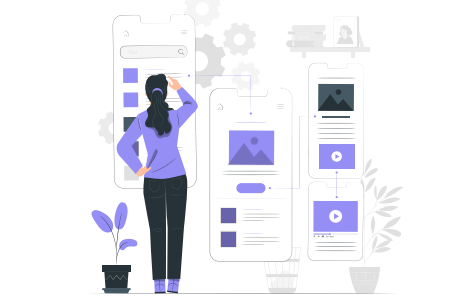

SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한

Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

4. 엠클라우드브리지 POC 프로그램 소개

본 POC 프로그램은 Microsoft의 Azure 기반하에서 Teams 및 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 희망하는 고객사를 대상으로 SAP 업무용 데이터를 아래 4가지 Pattern 중 한가지를 선정하여 업무에 적용 함으로써 비즈니스 민첩성을 높이고 업무 혁신과 비용 절감을 이룰 수 있는 서비스를 제공합니다.

마이크로소프트를 활용한 4가지 적용 Pattern

			
			
<p>SAP ERP등의 기업 업무에 필요한 업무자동화 (RPA)</p>	<p>Microsoft Teams 기반의 SAP ERP 협업 환경 구축</p>	<p>Microsoft 로우 코드(Low-Code) 기반의 SAP ERP UI 구축</p>	<p>SAP ERP 등의 업무 데이터를 Databricks를 통한 ML/AI 시스템구축</p>

본 POC 프로그램은 Microsoft의 Azure 기반하에서 Teams 및 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 희망하는 고객사를 대상으로 SAP 업무용 데이터를 RPA를 통하여 자동화 함으로써 단순 반복적인 수작업의 자동화 및 수작업으로 인한 오류를 방지하여 업무 생성을 높일 수 있는 서비스를 제공합니다.

Pattern 1 : SAP ERP등의 기업 업무에 필요한 업무자동화 (RPA)

Scenario and Challenges

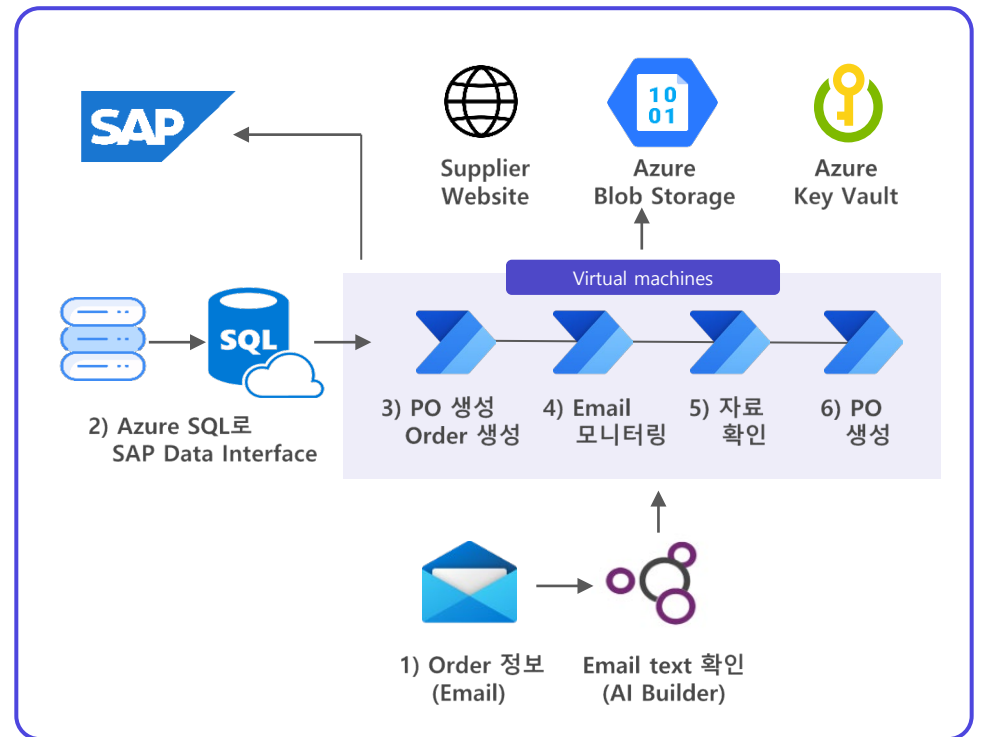
Scenario: 대부분의 경우 비즈니스 프로세스를 완료하는 데 필요한 정보가 SAP 시스템과 외부 시스템에 동시 존재하기 때문에 담당자는 업무 처리를 위해 여러 IT 시스템을 이동하며 작업해야 합니다.

Challenges:

- 이는 오류 가능성을 높이고 생산성을 감소시키며 궁극적으로 프로세스 민첩성을 감소 시킨다.
- SAP에 데이터를 읽고 입력하기 위해 사람의 행동에 의존하므로 잠재적인 비효율성과 오류가 발생합니다.

Business Outcomes:

- 더 적은 오류로 더 빠른 엔드 투 엔드 처리.
- 프로세스 전반에 걸쳐 더 나은 추적 기능으로 문제를 더 일찍 식별하고 수정



4. 엠클라우드브리지 POC 프로그램 소개
 Pattern 2 : Microsoft Teams 기반의 SAP ERP 협업 환경 구축

본 POC 프로그램은 Microsoft의 Azure 기반하에서 Teams 및 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 희망하는 고객사를 대상으로 SAP 데이터를 익숙한 업무 환경인 Teams내의 Chatbot을 통하여 처리함으로써 업무 처리 신속성, 데이터 관리 효율성 등으로 업무 생성을 높일 수 있는 서비스를 제공합니다.

Pattern 2 : Microsoft Teams 기반의 SAP ERP 협업 환경 구축

Scenario and Challenges


Scenario: 업무 담당자들은 협업 도구를 사용하여 다른 사람과 의사소통과 정보를 공유하며, 질문하고, 메모 하는 등 대부분의 시간을 익숙한 업무 환경에서 작업합니다.

Challenges:

- 사용자는 일반적으로 자신이 알고 있고 친숙한 프론트엔드 환경을 사용하는 것을 선호합니다.
- 이는 복잡한 ERP 화면 사용시 보다 생산성이 우수합니다.

Business Outcomes:

- SAP 데이터를 기반으로 한 협업 경험과 이미 알고 있고 매일 사용하는 툴의 프로세스를 통해 생산성 향상
- 수동 및 반복 작업을 자동화 하며 협업 환경에서 처리된 업무는 기록 되어 관리



SAP → Microsoft Azure Data Hub → Chatbot → Teams

전사 조직별 진척률

조직별 제품 구성비

영업사원별 판매 실적

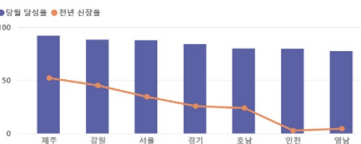
일 (환율, 유가)

주간 집계표

제품별 판매 실적

기준일	제품명	목표액	당일실적	당월실적	진척율
2023-06-08	팥도 비락 식혜	1,000	32	882	88.2
2023-06-08	롯데 비타 파원	1,000	33	692	69.2
2023-06-08	게트레이 레몬	1,000	10	773	77.3

전사 조직별 진척률



기준금리 | Key Interest Rate

한국 기준금리: 3.50

미국 기준금리: 4.75

경제성장률 | Rate of

한국 경제성장률: 0.80

본 POC 프로그램은 Microsoft의 Azure 기반하에서 Teams 및 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 희망하는 고객사를 대상으로 SAP 데이터를 Power Apps를 통하여 처리함으로써 경제적인 개발 비용과 M365의 통합된 보안관리, 모바일 기기의 활용 등으로 업무 생성을 높일 수 있는 서비스를 제공합니다.

Pattern 3 : Microsoft 로우 코드(Low-Code) 기반의 SAP ERP UI 구축

Scenario and Challenges

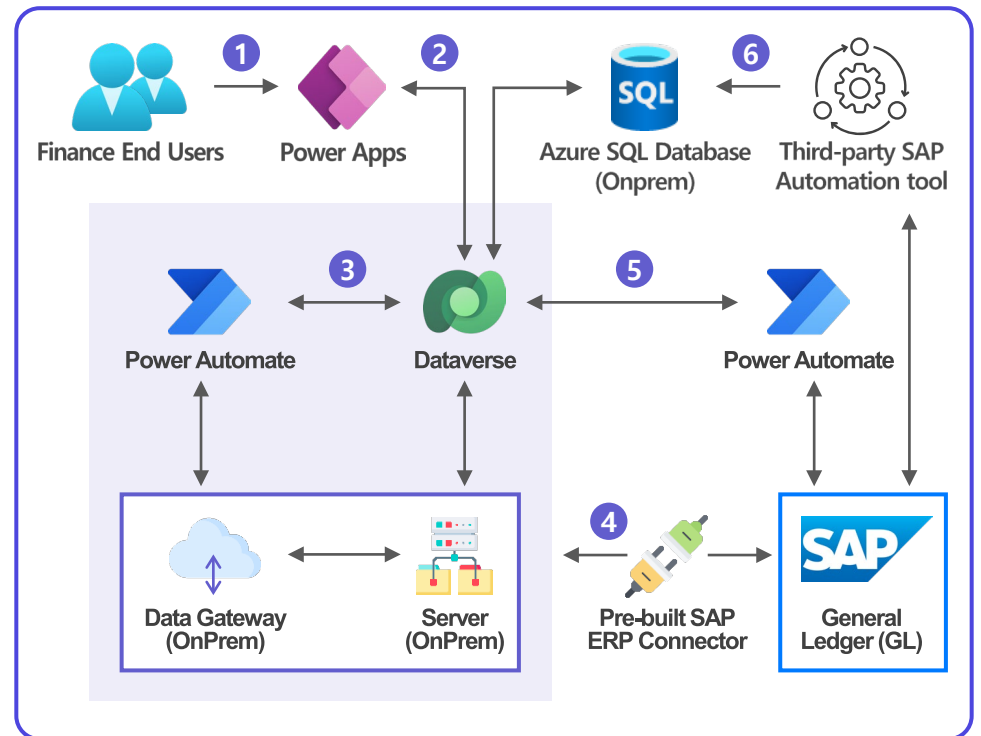
Scenario: 데이터는 SAP 시스템에서 관리 되지만 ERP의 복잡한 화면과 관리 프로세스와는 달리 신속하고 간단하게 입력이 필요한 비즈니스 프로세스가 있습니다.

Challenges:

- SAP에서 개발시 ERP의 표준화된 기능을 사용해야 하므로 비즈니스 민첩성을 감소 시킨다.
- 사용자 요구 사항에 맞춰서 ERP 시스템 개발시에는 많은 비용과 시간이 소요된다.

Business Outcomes:

- 개발 비용 및 기간 단축
- 사용자 요구 수준에 부합한 프로세스 구축
- 모바일 장치 활용성 강화 (예 : 카메라, 이미지 인식, GPS 등)



4. 엠클라우드브리지 POC 프로그램 소개
 Pattern 4 : SAP ERP 등의 업무 데이터를 Databricks를 통한 ML/AI 시스템구축

본 POC 프로그램은 Microsoft의 Azure 기반하에서 Teams 및 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 희망하는 고객사를 대상으로 정형 및 비정형이 포함된 SAP 및 내외부 비 SAP 데이터를 취합 및 정제하여 성능과 안정성이 보장된 데이터 허브로 통합한 뒤 ML/AI 예측 및 시각화 분석 서비스를 제공합니다.

Pattern 4 : SAP ERP 등의 업무 데이터를 Databricks를 통한 ML/AI 시스템구축

Scenario and Challenges

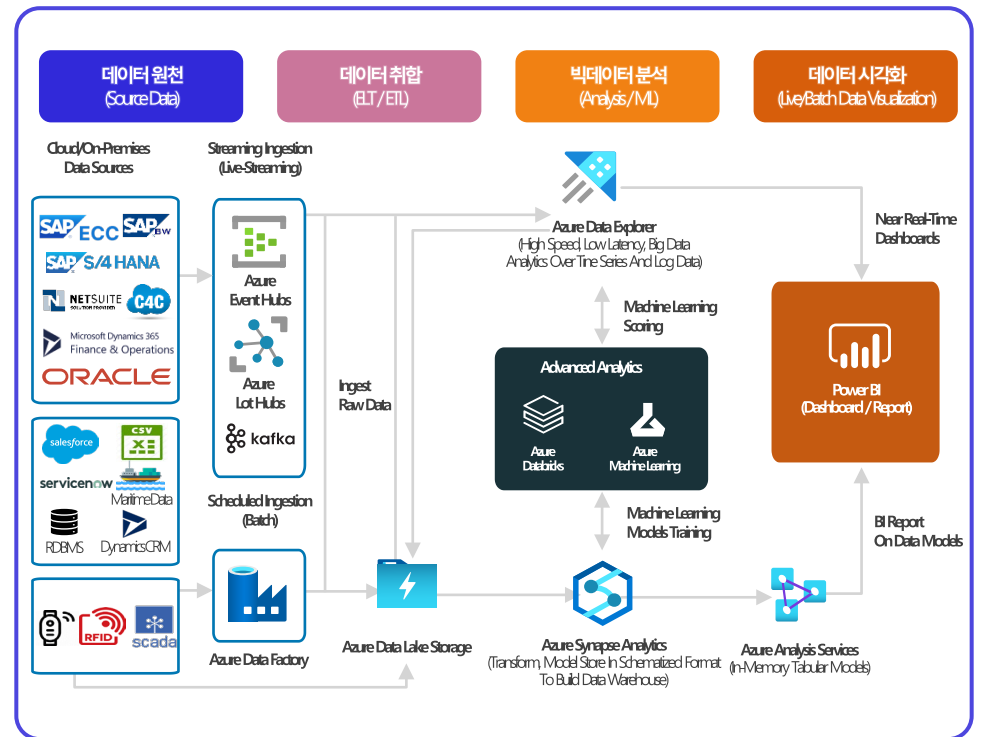
Scenario: SAP 데이터 및 회사 내/외부 정형/비정형 대량 데이터를 통합하여 미래예측에 활용하고 이를 시각화 하여 상세 분석을 해야 하는 비즈니스 프로세스가 있습니다.

Challenges:

- 데이터가 분산 관리 되어 있고 대량의 데이터는 취합 및 정제에 많은 시간과 비용이 발생한다.
- 전문적인 빅데이터 관리 솔루션 부재로 ML/AI를 활용한 예측 업무를 수행 할 수 없음

Business Outcomes:

- 단일 빅데이터 플랫폼을 활용한 데이터 허브를 구축함으로써 데이터 안정성, 신속성, 거버넌스 확보
- ML/AI를 활용한 미래 예측 환경 구축
- 높은 가시성을 지닌 시각화 시스템을 통한 분석력 강화

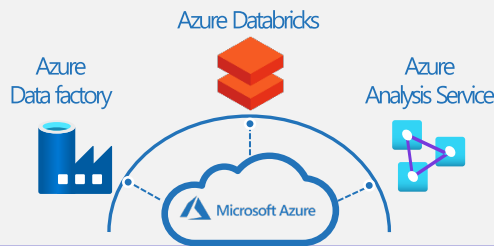


본 POC 프로그램은 Microsoft Azure 기반하에서 Teams 및 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 희망하는 고객사를 대상으로 본 프로젝트에 앞서 클라우드 데이터 인프라 환경 구성, 4개의 솔루션 Pattern 중 최적을 선정하여 프로토타입 구축, 운영 관리 교육을 제공하여 시스템 적합성과 검증을 제공합니다.

POC 프로그램 혜택

총 1,600만원 혜택

MICROSOFT DATABRICKS를 통한 ML/AI 시스템구축



Microsoft Databricks 협업 환경 구축

Microsoft Data & AI 환경 구축

800만원

MICROSOFT TEAMS를 활용한 SAP ERP 업무 환경 구축



Microsoft 팀스 업무 협업 환경 구축

Microsoft 팀스 업무 협업 환경 구축

700만원

MICROSOFT M365 및 DATABRICKS 사용자 교육



사용자 및 관리자 교육 제공

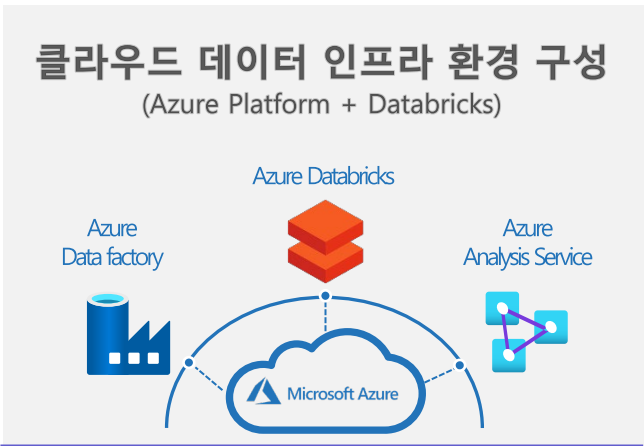
Data & AI 및 Teams 교육 제공

300만원

*해당 POC는 마이크로소프트, 데이터브릭스 그리고 파트너가 무상 제공합니다.
 프로그램 신청을 원하시는 고객께서는 엠클라우드브리지 (Tel: 070 8808 9779, Email Info@mcloudbridge.com)로 연락주시기 바랍니다.

본 POC 프로그램은 혜택으로 SAP 데이터와 이외의 내/외부 정형/비정형 등 모든 데이터 보안성, 정확성, 가용성, 사용성을 보장하기 위해 Azure의 인
 프라(Azure VM), 데이터브릭스(Azure Databricks) 통합 관리 환경 구성, 모니터링 및 퍼포먼스를 확인하여 안정적 클라우드 데이터 분석 환경을 제공 합니다.

POC 프로그램 혜택 1. Microsoft Databricks를 통한 ML/AI 시스템구축

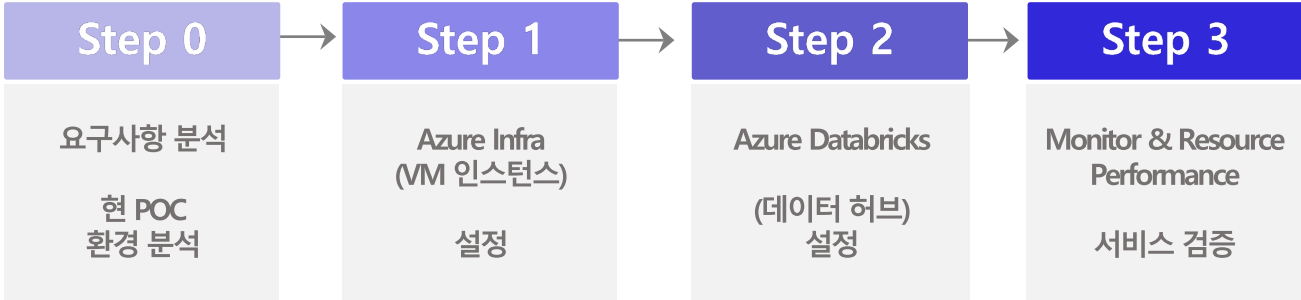


기업 데이터 통합 분석 환경 효율 증명

Microsoft Data & AI 환경 구축
800만원



Microsoft Data & AI 환경 구축



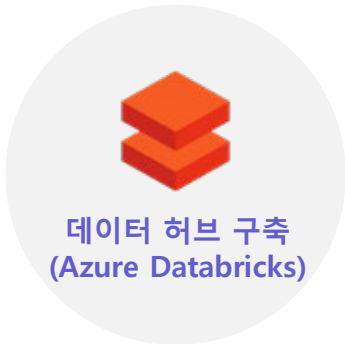
본 POC 프로그램은 혜택으로 기업이 보유한 SAP 데이터 및 모든 데이터 정보를 클라우드 환경에서 통합 관리 되는 데이터 허브(Azure Databricks)의
 구축 및 Microsoft의 Teams와 Power Platform을 활용하여 업무 혁신을 이룰수 있는 최적의 업무용 솔루션을 선정 후 프로토타입을 개발하여 제공합니다.

POC 프로그램 혜택 2. Microsoft Teams를 활용한 SAP ERP 업무 환경 구축



SAP 데이터를 활용한 업무 혁신 효율 증명

Microsoft 팀스 업무 협업 환경 구축
700만원




Microsoft 팀스 업무 협업 환경 구축

Step 0	Step 1	Step 2	Step 3
Initial Meeting	To_Be Mapping	Data Migration	Power Platform Development
현황 및 요구사항 분석	표준 테이블에 요구사항 적용	선정 요구사항 데이터 허브 구축	업무용 솔루션 프로토타입 개발

본 POC 프로그램은 혜택으로 운영자 관리 교육을 통해 Azure 아키텍처를 이해하고, 데이터브릭스(Databricks) 환경이 최적의 성능을 발휘 할 수 있도록 데이터브릭스(Databricks), Azure 클라우드 관리자, 데이터 허브 관리자 교육을 제공하여 효율적인 빅데이터 플랫폼 운영 및 관리가 될 수 있도록 합니다.

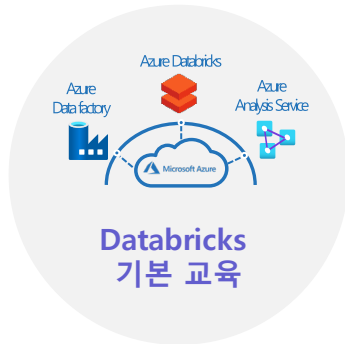
POC 프로그램 혜택 3. Microsoft M365 및 Databricks 사용자 교육

데이터 허브 운영 관리 및 보고서 개발 교육
(Azure / Databricks)



운영자 관리 효율 증명

Data & AI 및 Teams 교육 제공
300만원



Data & AI 및 Teams 교육 제공



교육 장소 : Wework 교육센터
 “체험교육(WeWork) 및 기업 출강 서비스 제공”



엠클라우드브리지

SAP 고객 업무 환경과 빅데이터 혁신을 위한

Microsoft Teams 및 Azure Databricks의 활용 POC

5. Microsoft Power Platform on Teams

데모

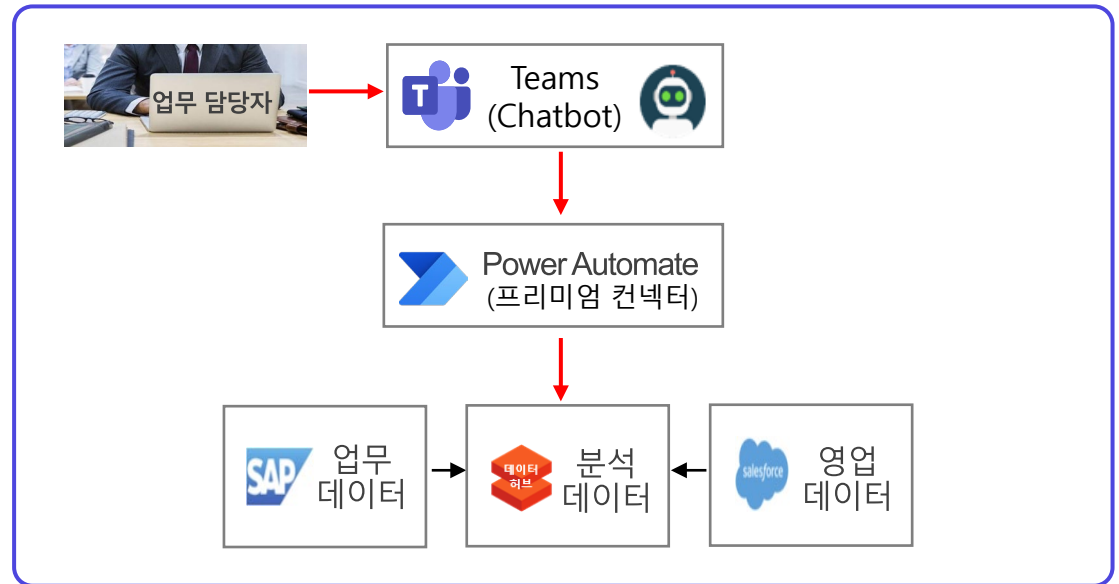
데모 시나리오 1에서는 Microsoft의 Azure 기반하에서 Teams 내의 챗봇 및 Power Automate 등을 통하여 대화형 응대 업무 환경을 구축 함으로써 라이선스 비용 절감, 대화형 응대 시스템 확보, 미래 예측과 고도화 경영 분석을 위한 AI/ML 처리 플랫폼 확보 등의 시스템 구축 효과를 확인 할 수 있습니다.

데모 시나리오 1 : 챗봇을 활용한 대화형 응대 업무 환경 구축

기 존 : SAP 라이선스 사용



챗봇을 활용한 대화형 응대 업무 환경 구축 후 : Microsoft365 사용

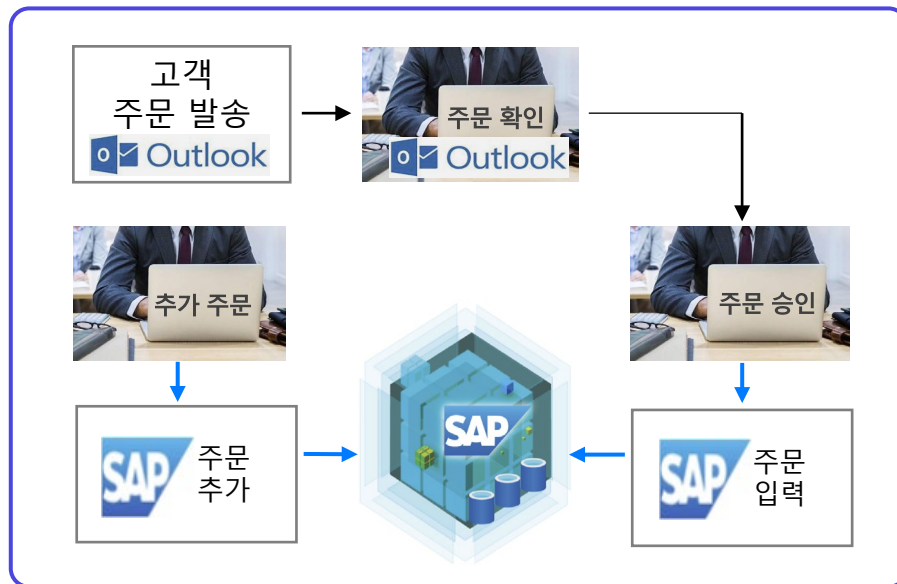


구축 효과 : 라이선스 비용 절감, 대화형 응대 시스템 확보, AI/ML 처리 플랫폼 확보

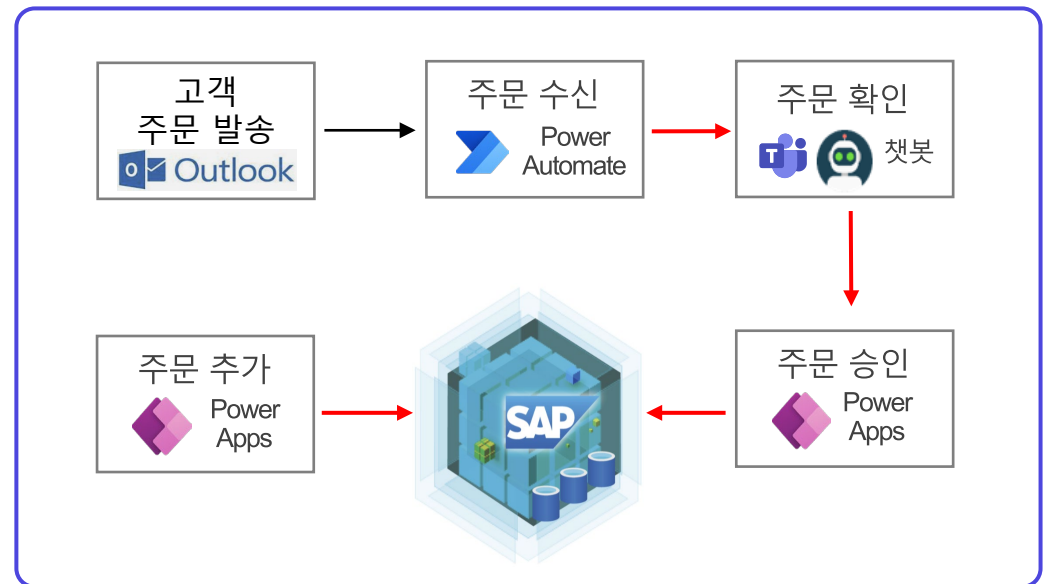
데모 시나리오 2에서는 Microsoft의 Azure 기반하에서 파워 플랫폼의 개발 툴을 통하여 주문 자동화 환경을 구축 함으로써 데이터 처리를 위한 라이선스 비용 절감, 업무 처리 자동화를 통한 생산성 증대, 로우 코드 시스템 구축으로 개발 및 운영 비용 절감 등의 시스템 구축 효과를 확인 할 수 있습니다.

데모 시나리오 2 : 파워 플랫폼을 활용한 주문 자동화 환경 구축

기 존 : **SAP 라이선스 사용**



파워 플랫폼을 활용한 주문 자동화 환경 구축 후 : **Microsoft365 사용**



**구축 효과 : 라이선스 비용 절감, 업무 처리 자동화를 통한 생산성 증대
 로우 코드 시스템 구축으로 개발 및 운영 비용 절감**



Microsoft Power Platform on Teams 데모

시나리오 1 데모

(챗봇을 활용한 대화형
응대 업무 환경 구축)

시나리오 2 데모

(파워 플랫폼을 활용한
주문 자동화 환경 구축)

로우 코드 개발 데모

(Power Automate 개발)

Data & BI

Big Data & AI

Data Flow & Automation

Data Infra & Security

Thank You

T. 02.552.9700

E. info@mcloudbridge.com

H. www.mcloudbridge.com

데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다.

Specialized Consulting Firm in **Data & AI** Cloud System