



# AI 도입 결과를 곧바로 보장하는 가장 빠른 지름길

Cloud Pak for Data 전용  
Watson Studio Premium

더 빠른 성장 및 혁신  
신뢰와 투명성을 바탕으로  
AI 구축 및 확장



# Cloud Pak for Data 전용 IBM Watson® Studio Premium으로 데이터 사이언스 및 AI 프로젝트 딜리버리 가속화

## 고객의 가치

### AI 자동화

AI 중심 기업으로 거듭나는 시간을 단축합니다.

### 미래를 보장하는 AI 투자

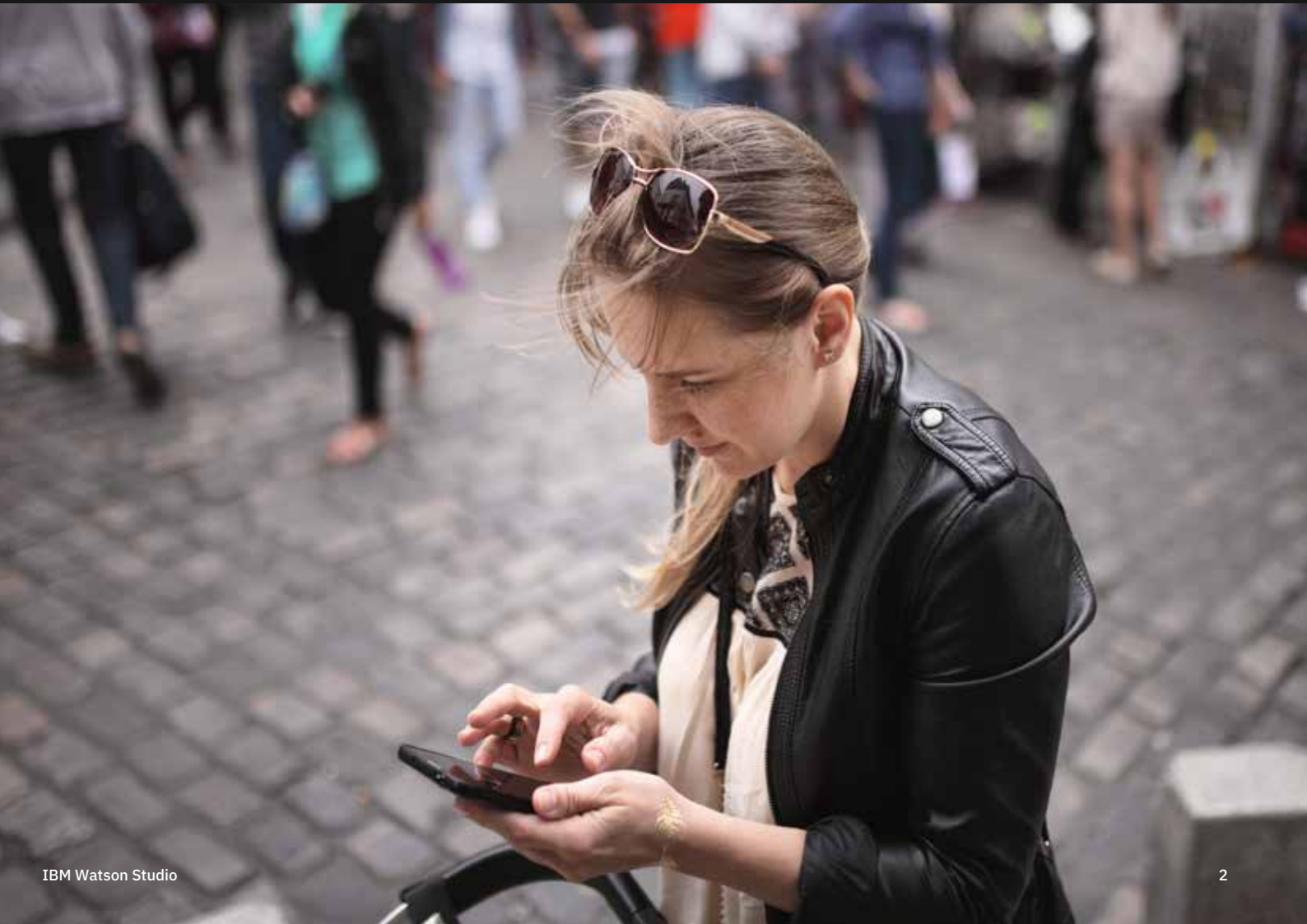
오픈 소스 및 IBM® 혁신 항목을 혼합 활용하고 록인 효과를 방지합니다.

### 예측 및 최적화

인공 지능을 통해 의사결정을 최적화합니다.

### 시민 데이터 과학자의 역량 강화

AI에 대비해 분석 전문가를 활성화하고 새로운 기술을 학습시킵니다.





# 70%

2023년까지 AI 워크로드의 70%는 DevOps 환경이 반드시 필요한 서버리스 프로그래밍 모델로 구축되거나 애플리케이션 컨테이너를 사용하게 될 것입니다.<sup>1</sup>

# 50%

2025년까지 데이터 과학자 활동의 50%가 인공지능으로 자동화되어 극심한 인재 부족 문제를 완화할 전망입니다.<sup>1</sup>

## Cloud Pak for Data 전용 IBM Watson Studio Premium

신뢰와 투명성을 바탕으로 AI를 구축하고 확장할 수 있습니다. 인공지능(AI)이 비즈니스의 모든 요소를 변화시키고 있습니다. 데이터 분석 및 AI 모델 구축을 한층 더 쉽고 편리하게 활용할 수 있는 환경 및 도구가 있어야만 탄탄한 AI 전략을 구축할 수 있습니다. AI가 활성화되기 위해서는 팀이 다양한 클라우드에 걸쳐 빠르게 AI를 속지, 확장 및 자동화할 수 있어야 합니다.

원하는 AI 성과를 이루려면 예측 및 최적화를 통해 비즈니스 프로세스에 예측 인사이트를 더해야 합니다. 이를 위해 조직에서 갖추어야 할 능력은 다음과 같습니다.

- 데이터 사이언스 라이프사이클을 자동화하여 데이터 사이언스 프로젝트를 가속화합니다.
- 어디서나 원하는 클라우드에서 기업 AI를 가상으로 배포합니다.
- 프라이빗, 하이브리드, 멀티클라우드 환경의 AI를 통합합니다.
- 신뢰할 수 있고 폭넓은 데이터 에코시스템으로 데이터 사이언스 과제를 간소화합니다.
- IBM Cloud Paks™ 및 OpenShift®의 오픈 혁신을 활용합니다.

IBM Research™의 예측에 따르면 AI 모델 파이프라인 최적화는 기본적으로 매우 반복적입니다. 파이프라인은 주로 한 번에 한 가지 목표 및 제약에 대해 최적화되므로 품질에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 일반적인 프로젝트의 경우 데이터 과학자 1~6 명이 2~12개월 동안 작업합니다.

## Watson Studio Premium의 구성요소

- IBM Decision Optimization
- IBM SPSS Modeler
- Hadoop Execution Engine 소비

요구사항을 바탕으로 기능을 조합해 사용할 수 있습니다.

## 기업 전체 AI 구축 및 확장

IBM Cloud Pak for Data 전용 Watson® Studio Premium은 기본적으로 개방형 구조이며 데이터 사이언스 운영에 핵심적인 강력한 기능들로 구성되어 있습니다. 이 솔루션은 조직이 AI 및 머신러닝(ML) 모델을 구축 및 배포하고, 데이터 사이언스 프로젝트를 가속화하며, 엔드 투 엔드 자동화 라이프사이클을 가능케 하는데 필요한 모든 사항을 포함하고 있습니다. 또한 가장 독특한 형태의 기업 AI 제품 중 하나로서, 조직은 이를 통해 비즈니스 성과를 예측 및 최적화할 수 있습니다.

## AI라이프사이클 관리 자동화

Cloud Pak for Data 기반의 일환인 AutoAI를 이용하면 최대 80%까지 데이터 사이언스 프로젝트를 자동화할 수 있습니다. AutoAI는 데이터를 자동으로 분석하고 후보 모델 파이프라인을 생성합니다. AutoAI 알고리즘이 데이터 세트를 자세히 학습하고 문제 해결에 가장 적합한 데이터 변환, 추정자 알고리즘 및 매개 변수 설정을 찾는 방식으로 이러한 모델 파이프라인이 생성됩니다. 결과는 리더보드에 표시되는데, 문제 최적화 목표에 따라 순위를 매긴 자동 생성 모델 파이프라인을 나타냅니다.

# Cloud Pak for Data로 AI 라이프사이클 자동화

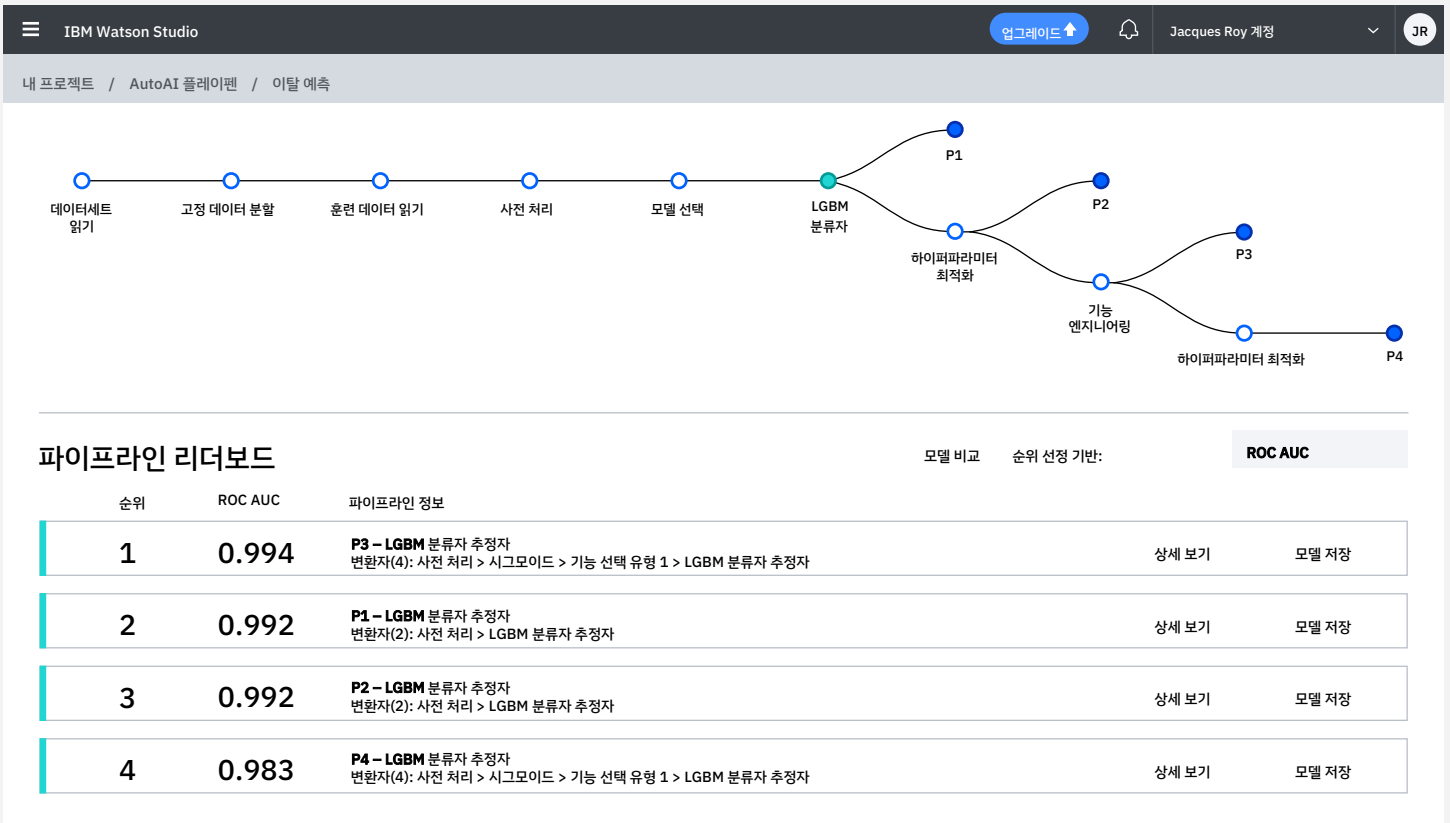


그림 1. AutoAI 리더보드가 후보 모델 파이프라인을 보여줍니다.

## 데이터에 분석 기술 접목

Watson Studio Premium의 구성요소 중 하나인 Hadoop Execution Engine을 통해 AI 및 ML 모델을 Hadoop 및 빅데이터 에코시스템에 접목하여 통찰력을 향상할 수 있습니다. 이러한 접근법을 이용하면 AI 처리 위치로 데이터를 이동시키지 않아도 됩니다. 이 솔루션은 고가용성으로 구성할 수 있으며 이를 통해 데이터 과학자들은 Hadoop에서 분산 컴퓨팅으로 규모에 맞게 모델을 탐색, 훈련 및 배포할 수 있어 데이터 보안 액세스에 도움이 됩니다.

## 비즈니스 성과 예측 및 최적화

Watson Studio Premium을 이용하면 통합된 환경 안에서 예측 가능 최적화 모델을 구축하여 의사결정을 최적화할 수 있습니다. IBM Decision Optimization을 통해 최적화 문제에 대한 데이터 선택 및 편집 워크플로를 촉진할 수 있습니다. 따라서 최적화 모델을 실행하고 대시보드에 표와 차트 및 메모 등으로 보고서를 생성 및 공유할 수 있습니다. 자연어 인터페이스 기반의 Modeling Assistant for Decision Optimization를 통해 최적화 모델을 신속하게 구축하고 리소스 할당, 일정 및 계획을 시각화합니다.

## 시민 데이터 과학자의 역량 강화

Watson Studio Premium은 AI에 대비해 데이터를 활성화하고 분석 전문가의 기술을 재무장하는 데 도움이 됩니다. 이를 사용하면 IBM SPSS Modeler를 통한 직관적인 드래그 앤 드롭 방식의 인터페이스로 코딩 없이도 데이터 준비, 모델 훈련, 모델 평가가 가능합니다. Cloud Pak for Data에는 Data Refinery 또한 포함되어 있는데, 그래픽 기반의 직관적인 워크플로 에디터를 사용하여 순차적인 데이터 실행 세트 형태로 도표 데이터를 정리 및 형성할 수 있습니다. Data Refinery에는 데이터 프로필을 작성하고 데이터의 유효성을 검사하는 그래픽 인터페이스, 그리고 데이터에 대한 통찰을 제공하며 IBM SPSS Modeler를 보완하는 맞춤형 차트가 포함되어 있습니다.



IBM Watson Studio

업그레이드

Jacques Roy 계정

프로젝트 / Deploy\_WML / StaffPlan - 시나리오 1

시나리오 1

데이터 준비  
표 2개

모델 실행  
Modeling Assistant

솔루션 탐색

### Modeling Assistant

최적화하고 싶은 의사 결정 유형은 무엇입니까? 다음 도메인 중에서 선택하십시오.

- 리소스 지정**  
작업, 이벤트, 장소에 리소스를 할당(또는 매칭)하고자 합니다.
- 일정**  
과제, 활동, 이벤트 등을 우선순위로 관리하고자 합니다.
- 선택 및 할당**  
동일한 표에서 항목(또는 조합)을 선택하고자 합니다.
- 공급 및 수요 계획**  
공장 생산, 재고 및 공급을 시기적절하게 결정하여 고객 수요를 충족하고자 합니다.

해당하는 의사 결정 유형이 없습니까? Python 또는 OPL에서 직접 모델을 코딩하십시오.

어디서부터 시작해야 할지 모르시겠다고요? [이 Q&A 가이드를 활용해 보십시오.](#)

# Cloud Pak for Data

AI 구축 및 확장에 필요한 모든 것



## AI 성공의 지름길 Watson Studio 체험하기

무료로 시작하실 수 있습니다.

[Watson Studio Cloud 시작하기 →](#)

[AutoAI 체험하기 →](#)



© Copyright IBM Corporation 2020. IBM, IBM 로고, [ibm.com](#), IBM Cloud Pak, IBM Watson, SPSS 및 Watson은 전 세계에 등록되어 있는 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 최신 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](#))"에 있습니다.

Red Hat 및 OpenShift는 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

<sup>1</sup> Gartner, Inc., How to Choose the Right Data Science and Machine Learning Platform, 2019년 3월 12일 ID: G00382503

2020년 3월