

Let your AI run



# Why MLOps



## Becoming an Artificially Intelligent organization

••• AI/ML은 일부 기업의 혁신적인 기술이 아니라 모든 조직이 도입해야 할 필수적인 기술로 자리매김했습니다. 이제 많은 기업들이 보다 정교해지고 활용성이 높아진 AI 모델을 기반으로 새로운 비즈니스 가치를 창출해가고 있습니다. 전세계적으로 기업들의 AI/ML 분야 투자는 역대 최고 규모를 기록하고 있고 더욱 고도화된 AI 모델을 개발하고자 데이터 과학자, 알고리즘 엔지니어 등 전문 인재 확보에 주력하고 있습니다. 하지만 AI로 진정한 가치를 창출하기 위해서는 프로젝트 수준의 모델

개발에서 나아가 확장 가능한 애플리케이션 수준의 AI/ML 모델 개발이 중요합니다. 이것이 바로 MLOps가 필요한 이유입니다.

••• MLOps는 ML 라이프 사이클의 연속성, 확장성, 재현성을 향상시키는 기술입니다. MLOps 플랫폼은 ML 모델의 지속적 통합(CI), 지속적 배포(CD), 지속적 학습(CT)을 구현해 번거롭고 반복적인 작업을 자동화함으로써 AI/ML 모델을 체계적이고 빠르게 개발하고 배포하도

록 지원합니다. 또한 모델 설계자(데이터 과학자)와 모델 운영자가 사용하는 언어를 표준화 하여 효율적인 협업을 가능하게 합니다.

••• MLOps 플랫폼을 활용하면 AI 생태계에서 ML 모델을 적용해 유의미한 비즈니스 가치와 보다 효율적인 업무 성과를 창출할 수 있습니다. Runway와 함께 진정한 'Artificially Intelligent' 조직으로 거듭나는 방법을 알아보세요.

## Use Cases

### Case A



## Tech

#### Situation

프로젝트 기반 모델 개발에 주력  
50개 이상의 ML 모델 배포 예정

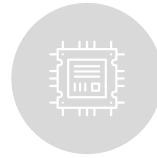
#### Challenge

오픈 소스 기반 MLOps 구축에  
필요한 인력 부족  
모델 배포에 6개월 이상 소요

#### Runway Impact

모델 배포 작업에 소요되는 시간을  
6개월에서 4주로 약 80% 단축  
MLOps 환경 구축에 투입되는  
인력 약 50% 감소

### Case B



## Manufacturing

#### Situation

반도체 부품 생산 장비에  
ML기반 이상 탐지 솔루션 구현 필요

#### Challenge

전문 Data Scientists 인력 부족  
고성능 모델의 운영과 관리를 위한  
ML 역량 부족

#### Runway Impact

직관적인 UI/UX로 Citizen Data  
Scientists의 사용성 증대  
광범위한 ML 경험 없이도  
모델 재학습 및 배포 가능

### Case C



## Energy

#### Situation

전력 생산 예측 모델 고도화로  
600곳 이상 태양광 발전소 효율 증대 필요

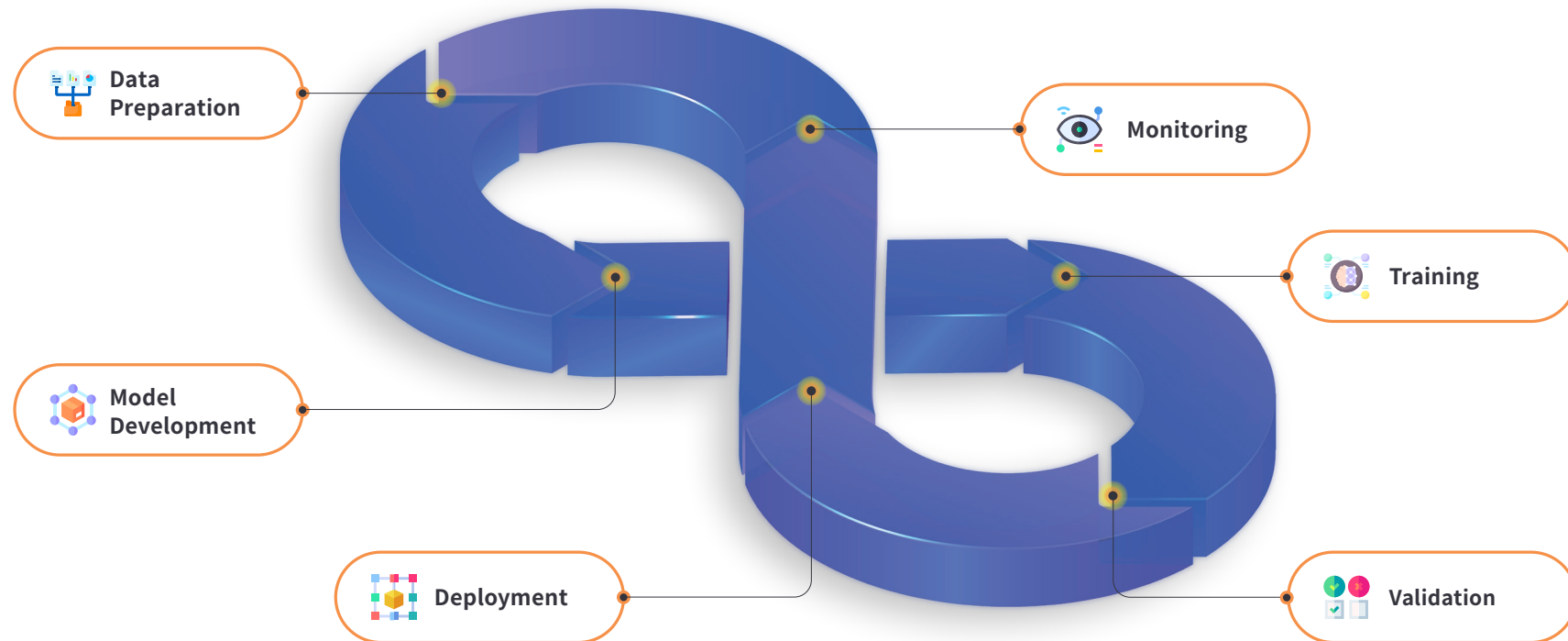
#### Challenge

모델 개발 및 배포 환경  
동기화 문제로  
모델 유지 관리 비용 증가

#### Runway Impact

통합 모델 개발 플랫폼 구축으로  
디버깅 프로세스 간소화  
신속하게 모델 성능을  
강화할 수 있는 환경 구현

# ML Lifecycle



마키나락스는 반도체, 에너지, 자동차 등 다양한 제조 및 산업 AI 프로젝트를 수행하며, 고성능 ML 모델을 개발하고 운영한 경험을 집대성하여 Runway를 개발했습니다. Runway는 ML(Machine Learning) 모델 운영과 ML 라이프 사이클 관리를 쉽고 빠르게 할 수 있는 MLOps 플랫폼으로, AI를 활용한 비즈니스 가치 창출을 극대화합니다. 또한, Runway는 클라우드와 도메인에 최적화된 온프레미스(On-premise)까지 폭넓은 인프라 환경에서 AI 모델 실행을 지원합니다.

# Key Features

## One Click Deployment



### Technical Details

- 자체 개발한 주피터(Jupyter) 기반 환경을 활용해 원활한 배포
- ML 모델 학습 및 배포 환경 동기화 (synchronization) 지원

### Values Added

- 모델의 확장성 및 재현성 향상

## Tiered Access & Authority



### Technical Details

- 사용자 계층(관리자, 엔지니어, 뷰어)별 기능에 대한 차등적 접근 권한 제공

### Values Added

- 손쉬운 거버넌스로 MLOps 운영 안정성 증대
- 운영자 책임성 강화

## Flexible Results Interface



### Technical Details

- 기존 BI 도구/대시보드와 모델 운영 결과를 연동

### Values Added

- ML 모델에서 추론된 비즈니스 인사이트를 더 쉽고 빠르게 확인

## Intuitive UI/UX



### Technical Details

- 몇번의 클릭만으로 ML 모델 운영 간소화

### Values Added

- MLOps에 대한 전문지식 없이 쉽게 운영 가능
- ML 모델의 Time to production 단축

## Logging & Monitoring



### Technical Details

- 컨포넌트별 파이프라인 실행 결과의 로그 생성

### Values Added

- 간편한 디버깅 및 유지 관리를 통한 효율성 향상

## Multiple Serving Methods



### Technical Details

- 스트리밍 서빙: 실시간 데이터를 모델과 연결해 실시간 추론 제공
- 배치 서빙: 'Schedule' 기능으로 일정한 간격으로 배치 작업 실행 후 추론 제공

### Values Added

- 맞춤형 서빙 서비스를 통해 ML 모델의 최적화된 사용 지원

Runway와 MLOps를 어떻게 시작해야 할지 고민이신가요?  
우선 **직접 사용해 보고 결정**하세요.

30일 무료 체험 신청



무료 체험 신청 양식 제출 ... →



제품 소개 및 체험 방법 논의(온/오프라인 미팅)



30일 동안 Runway의 모든 기능을 직접 체험



기업의 인프라에 최적화된 MLOps 도입 논의 (요청시)

## Team MakinaRocks

We make industrial technology intelligent and deliver it as transformative solutions.

80+

Members in Korea and  
Silicon Valley

75%+ Personnel with ML/DS/SW  
development backgrounds

Top 50

Advanced Manufacturing 50  
By CB Insights



Top 100

Technology Pioneers  
By World Economic Forum(WEF)



# MakinaRocks

makinarocks.ai



---

**Seoul (HQ) :**

12F, 343, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06626, Korea

**Silicon Valley :**

2665 N 1st St, STE 110, San Jose, CA 95134, USA

**Business Inquiries :**

contact@makinarocks.ai