



# LGE MLOps-RAMP

Rapid Assisted-ML Prototyping Program

- page 주소 : [bit.ly/lge-mlops-ramp](http://bit.ly/lge-mlops-ramp)
- 장소 : CONF KR ICN16 18.300 Seonggyungwan

## 프로그램 내용

MLOps-RAMP (3일) 프로그램

≡ Date	Aa Time	≡ Contents
3/16 오전	<u>09:30 ~ 10:00</u>	• ML Pipeline on AWS - 영준 님
	<u>10:00 ~ 11:10</u>	• SageMaker Training / Processing - 동진 님
	<u>11:20 ~ 12:00</u>	• SageMaker Deployment - 영준 님
3/16 오후	<u>13:20 ~ 14:20</u>	• Training / Processing Hands-on-lab : 동진 님
	<u>14:30 ~ 15:20</u>	• Deployment Hands-on-lab : 영준 님
	<u>15:20 ~ 16:00</u>	• SageMaker Pipelines : 영준 님
	<u>16:10 ~ 17:10</u>	• SageMaker Pipelines Hands-on-lab : 영준 님
	<u>17:10 ~ 17:30</u>	• Q&A
3/22 오전	<u>09:30 ~ 10:30</u>	• 환경 설정 - 노트북 생성, 코드 다운로드, Codecommit
	<u>10:30 ~ 12:00</u>	• Processing job 생성

≡ Date	Aa Time	≡ Contents
3/22 오후	<u>13:10 ~ 14:50</u>	• Training job 생성
	<u>15:00 ~ 16:00</u>	• Evaluation job 생성
	<u>16:10 ~ 15:30</u>	• Deployment job 생성
	<u>15:30 ~ 18:00</u>	• Q&A 및 자원 정리
3/23 오전	<u>09:30 ~ 10:30</u>	• 환경 추가 - Studio Notebook, 추가 코드 다운로드
	<u>10:00 ~ 10:30</u>	• SageMaker Project 생성 및 Day 2 정리, Q&A
	<u>10:30 ~ 12:00</u>	• MLOps 구성 시작
3/23 오후	<u>13:10 ~ 14:50</u>	• MLOps 변환 작업
	<u>15:00 ~ 17:00</u>	• Retraining flow 구성 - Notebook job
	<u>17:00 ~ 17:30</u>	• 자원 정리 및 Q&A

프로그램 아젠더는 위와 같이 진행되지만 상황에 따라 시간이나 순서가 조정 가능합니다.



## 준비 사항

- 개인 노트북을 준비하셔야합니다. 인터넷 접속이 가능해야합니다.
- **(중요) \*.aws.amazon.com, \*.my.connect.aws 도메인 이 접속 가능해야합니다. 방화벽 이 있다면 해당 도메인으로 접속이 차단되어있지 않은지 확인 하셔야합니다.**
- 실습에 사용할 AWS 계정은 실습시 제공해 드립니다.



## 프로그램 자료

- Day1
  - 슬라이드
    - 1. ML Pipeline on AWS.pdf
    - 2. SageMaker Training.pdf
    - 3. SageMaker Deployment.pdf
    - 4. SageMaker Pipelines.pdf

- 핸즈온랩

- <https://github.com/aws-samples/aws-ai-ml-workshop-kr/tree/master/sagemaker/sm-special-webinar>

- 실습 계정 정보

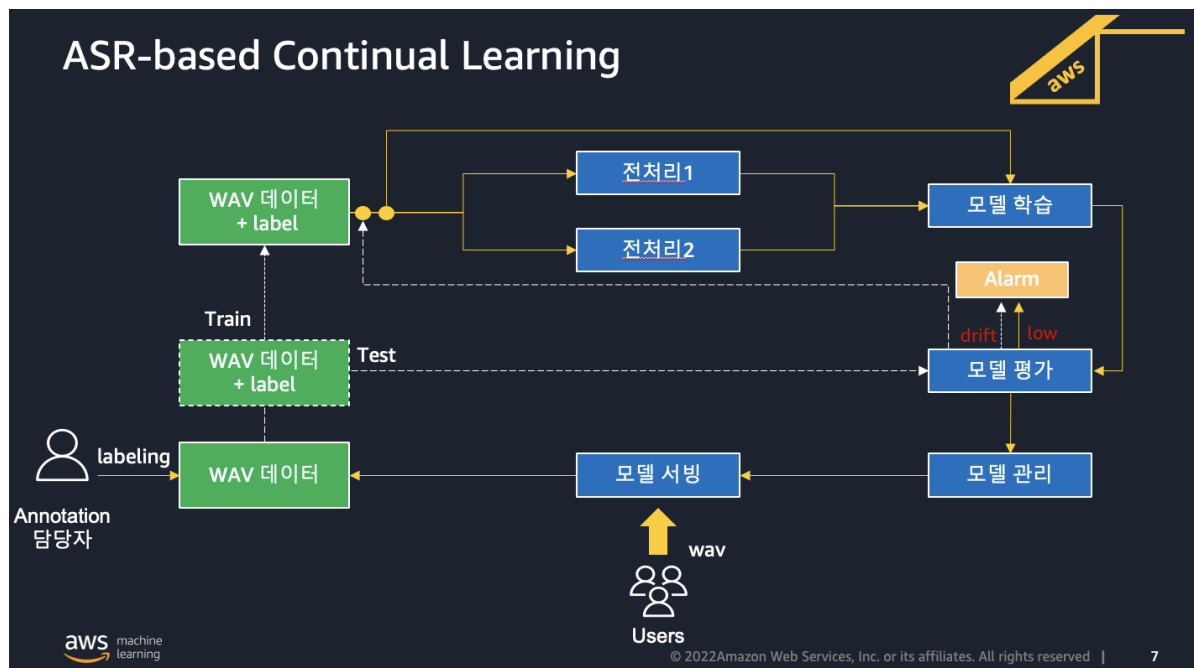
- URL

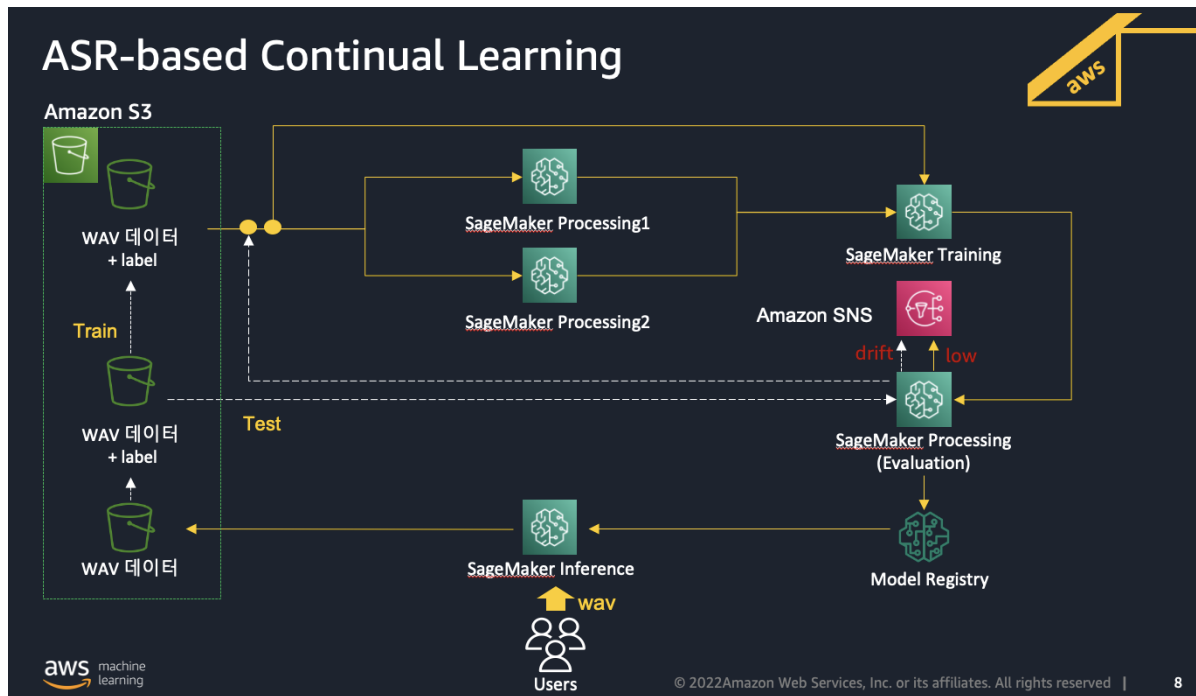
- <https://dashboard.eventengine.run/login?hash=37f4-12fb396924-a2>

- 위 URL 이 접속이 안되면

- <https://dashboard.eventengine.run/login> 으로 이동
- HashCode : 37f4-12fb396924-a2 입력

- Day2 / 3





◦ 사용 리소스 : 하루 일과의 마무리는 자원 정리로...!!

- us-east-1
- Training instance : ml.p3.16xlarge 2 개 / 1 인
- Processing instance : ml.g4dn.xlarge 1 개 / 1 인
- inference instance : ml.g4dn.xlarge 1개 / 1인
- auto shutdown
  - Notebook Instance : <https://github.com/aws-samples/amazon-sagemaker-notebook-instance-lifecycle-config-samples/tree/master/scripts/auto-stop-idle>
  - Studio Notebook : <https://github.com/aws-samples/sagemaker-studio-lifecycle-config-examples/tree/main/scripts/install-autoshutdown-server-extension>

◦ Nvidia-Nemo

- NVIDIA NeMo User Guide
-

- 활용 실습 자료

- 참고 코드 : <https://github.com/NVIDIA/NeMo/tree/main/tutorials/cloud>
- 시작 코드 :
- SageMaker SDK
  - Processing :  
<https://sagemaker.readthedocs.io/en/stable/api/training/processing.html>

## 참고 자료

- [Special Webinar 2022](#)
- [AWS의 AI/ML 구축 사례](#)
- 추가) [농심 MLOps 구축 사례](#)

## 온라인 링크

오프라인 교육으로만 진행됩니다.

## 설문조사 링크

프로그램 종료 이후 설문조사 링크 및 QR Code입니다. 자세한 안내는 당일 설명드립니다.

- TBU

## 참고내용

- TBU