

## 강의설명

“서버가 필요 없는 장소기반 검색 및 추천 애플리케이션 개발하기” 강의에서는 Amazon Elasticsearch Service (ES)와, Amazon DynamoDB, DynamoDB Streams, Amazon API Gateway, AWS Lambda, 그리고 Amazon Simple Storage Service (S3)를 활용해 실시간 분석 기능을 갖춘 지리공간 검색 애플리케이션을 만드는 방법을 소개합니다. 이 강의는 Amazon Machine Learning 으로 구성된 데이터 모델에서 생성되는 정보들을 표시하는 장소 기반의 소셜 애플리케이션을 만드는 법을 살펴볼 예정으로, 람다 데이터 프로세싱 패턴과 같은 데이터 처리 및 분석 모범사례는 물론 Swagger, Grunt, AWS SDK 를 활용해 개발 프로세스를 자동화하는 방법도 함께 살펴볼 예정입니다.

## 강의목표

이 강의에서는 다음과 같은 것들을 배우실 수 있습니다:

- Amazon DynamoDB 를 활용해 데이터를 저장하고 불러오는 방법
- DynamoDB Streams 로 데이터를 분석하고 인덱싱 하는 법
- Amazon Elasticsearch 로 장소 기반 쿼리를 수행하는 법
- API Gateway 와 AWS Lambda 로 REST API 를 구축하는 법
- Amazon Machine Learning 으로 실시간 추천 모델을 훈련시키고 활용하는 법.

## 교육대상

이 강의는 다음과 같은 분들에게 적합합니다:

- 솔루션즈 아키텍트
- 데이터 사이언티스트
- 개발자

## 수강요건

이 강의를 수강하시기 전에 다음과 같은 사전 지식을 갖추실 것을 권해 드립니다:

- AWS 의 핵심 서비스 및 기능에 대한 기초적 이해
- 프로그래밍 언어 사용 경험
- 숙련자 수준의 리눅스 운영체제 사용 경험

## 강의형식

이 강의는 다음과 같은 방식으로 이뤄집니다:

- 강사 주도형 강의 (ILT)
- 자기 주도식 실습

## 강의기간

5 월 16 일 전일

## 강의요약

이 강의는 다음과 같은 내용을 다룰 예정입니다:

- Amazon Elasticsearch 를 활용한 지리정보 인덱싱 및 쿼리 수행
- DynamoDB 와 DynamoDB Streams 를 활용한 데이터 저장 및 처리
- 머신러닝 모델을 구축하기 위한 데이터셋 처리
- Amazon Machine Learning 모델을 훈련시켜 실시간 추천 시스템 구현하기
- 위치기반 데이터의 시각화
- 웹 및 모바일 애플리케이션에서 사용할 REST API 구축하는 법