

교육 과정 소개서.

처음 시작하는 AWS : AWS 입문부터 운영, 서비스 개발까지



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_awsupskill
강의시간	25시간 56분
문의	고객센터

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대 에 나의 스케줄대로 수강
------------	---

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
---------------	---

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생
-----------	--



강의목표

- AWS의 근간인 클라우드 컴퓨팅에 대한 이론 뿐 아니라 AWS 계정 생성부터 시작해서 입문자도 차근차근 따라할 수 있는 실습을 진행합니다.
- 국내 사용자 1등 클라우드 서비스인 AWS에 대한 이해 뿐 아니라, 입문자에게 꼭 필요한 클라우드 컴퓨팅 개념까지 깊이있게 담았습니다!
- 이번 강의를 통해, 입문부터 실전까지 활용하는 21개 AWS 서비스를 경험해볼 수 있어요!
- 입문자에게도 익숙한 AWS의 가장 기본이자 핵심인 주요 서비스부터, 수 많은 AWS 서비스 리스트 중 실무에 자주 사용되는 유용한 서비스들만 엄선하여 한 번에 학습하세요!

강의요약

- 아직까지 AWS를 개인 프로젝트에만 써 봤다면 AWS의 10%도 알지 못한 것! 입문자들이 가장 두려워하는 트러블슈팅과 인프라 운영을 '시나리오 기반' 실습으로 함께합니다!
- 강사님이 직접 구축한 환경에서 진행하는 시나리오 기반의 2가지 실습 프로젝트로 실무에서 바로 적용할 수 있도록 효율적인 트러블 슈팅 & 아키텍처 고도화를 진행합니다.
- AWS에 익숙하지 않은 초보자들에게 꼭 필요한 AWS 리소스 삭제 방법부터 비용 관리하는 방법까지 모두 담았습니다!
- 국내 IT 대기업의 최전선에서 클라우드 환경을 다루고 계신 개발자 분들이 가진 경험을 200% 녹여낸 노하우를 가져가세요!



강사

CYJ

과목

- 처음 시작하는 AWS : AWS 입문부터 운영, 서비스 개발까지

약력

- 현) 카카오계열사 / SRE
- 전) 클라우드 공급업체 / Solutions Architect
- 전) LG 계열사 Cloud Architect, System admin

김한성

과목

- 처음 시작하는 AWS : AWS 입문부터 운영, 서비스 개발까지

약력

- 현) SK텔레콤
- [교육] 동양미래대학교 컴퓨터공학 학부, 석사과정 강의
- [파트] Project 6. Serverless (ML/프론트엔드 연동)



CURRICULUM

01.

클라우드 컴퓨팅 & 실습 사례

파트별 수강시간 05:17:33

CH01. 오리엔테이션
01. 강의 목표 및 강사 소개
CH02. 클라우드 컴퓨팅이란
01. 클라우드 컴퓨팅 이해
02. 온프레미스와 클라우드
03. 클라우드 컴퓨팅 도입 효과
04. 클라우드 컴퓨팅의 범위
CH03. 클라우드 컴퓨팅 기술
01. 클라우드 컴퓨팅 기술의 구성
02. 서버 가상화 및 컨테이너
03. 네트워크 가상화
04. 스토리지
05. 데이터베이스
06. 그외 클라우드 컴퓨팅 기술
CH04. 클라우드 아키텍처
01. 클라우드 아키텍처의 이해
02. 성능
03. 운영 우수성
04. 클라우드 보안과 공동책임모델
05. 가용성
06. 비용 효율화
CH05. 클라우드 실습
01. 클라우드 실습 개요
02. 클라우드 실습 사례



CURRICULUM

02.

**AWS 클라우드
운영 인프라 이슈
& 개선**

파트별 수강시간 04:05:40

CH01. 오리엔테이션
01. 강의 목표 및 강사 소개
CH02. 실습 환경 소개
01. 실습 환경 소개
02. 실습 환경 배포
CH03. 클라우드 사용 및 구성 관련 에러
01. 도메인 에러
02. Load Balancer 설정 에러 -1
03. healthcheck 설정 에러
04. 스토리지
04. 방화벽 설정 에러
05. Load Balancer 설정 에러 -2
06. TLS 설정 에러
07. 리스너를 설정 에러
08. 리소스 권한 에러
09. 클라우드 API 기록 확인 & 자원 1차 정리
CH04. 클라우드 사용 및 구성 개선
01. 운영 우수성 (operational excellence)
02. 보안 (security)
03. 가용성 (reliability)
04. 성능 효율성 (performance efficiency)
05. 비용 최적화 (cost optimization)
06. 실습 마무리

CURRICULUM

03.

대용량 트래픽을 견딜 수 있는 서버리스 아키텍처의 쇼핑몰

파트별 수강시간 16:33:01

CH01. 강의 소개
01. 강의 및 강사 소개
CH02. 요구사항 분석
01. 쇼핑몰 서비스 소개 및 요건 분석
CH03. 아키텍처 설계
01. Monolithic Architecture란
02. 일반적인 Monolithic Architecture 설계
03. Monolithic Architecture 방식의 장단점
04. Serverless 란
04. 방화벽 설정 예러
05. Serverless 방식의 장단점
06. AWS 소개 및 기본적인 개념 설명
07. Lambda Architecture 소개 및 설계
CH04. 개발 환경 구성
01. 실습시 사용할 Github Repository 안내
02. IntelliJ 설치 및 설정
03. VPC 란
04. IAM Role & Policy 란
05. AWS 계정 및 IAM User 생성
06. Terraform 설치 및 설정
07. Terraform 동작 방식 설명 및 리소스 생성
08. code-server 설치 및 설정
09. SSH Tunneling 구성
CH05. spring boot 프로젝트 생성
01. 기본적인 REST API 설계
02. spring boot 프로젝트 생성
03. spring boot 프로젝트 빌드 및 배포



CURRICULUM

03.

대용량 트래픽을 견딜 수 있는 서버리스 아키텍처의 쇼핑몰

파트별 수강시간 16:33:01

CH06. REST API 개발(기본 기능)
01. 구현할 기능에 대한 설명
02. RDS란
03. JPA를 통한 RDS Table 생성
04. Cognito 란
05. 회원가입 API 추가
06. Cognito 를 통한 로그인 로그아웃 기능 추가
07. S3 란
08. 상품 등록 조회 API 추가
09. 상품 구매 API 추가
10. DynamoDB 란
11. DynamoDB Table 를 통한 구매 이력 기능 추가
12. 비용 추정 및 계산
CH07. 상품 등록 API 고도화1(검색엔진, 알림)
01. 구현할 기능에 대한 설명
02. SQS란
03. Lambda SQS 이벤트 연동
04. OpenSearch란
05. SES란
06. 상품 등록시 메일 알림 발송하는 기능 추가
07. 상품 등록시 검색엔진에 상품 정보 업데이트 기능 추가
08. 비용 추정 및 계산
CH08. 상품 등록 API 고도화2(썸네일 이미지, CDN)
01. 구현할 기능에 대한 설명
02. Lambda S3 이벤트 연동
03. CloudFront 란
04. CloudFront S3 연동
05. 비용 추정 및 계산
CH09. front-end 배포 및 연동
01. React 프로젝트 설명 및 배포
02. CloudFront vs S3 정적 웹 사이트 호스팅 차이
03. 비용 추정 및 계산



CURRICULUM

03.

대용량 트래픽을 견딜 수 있는 서버리스 아키텍처의 쇼핑몰

파트별 수강시간 16:33:01

CH10. 추천 상품 리스트 API 추가
01. 구현할 기능에 대한 설명
02. 추천 상품 리스트 생성용 Lambda 생성
03. Java Lambda에 invoke 권한 및 기능 추가
04. Lambda에서 Cold Start 문제 설명
05. Lambda Warm-up 방식 설명
06. Lambda Provisioned Concurrency 기능 설명 및 설정
07. Lambda Snapstart 기능 설명 및 설정
08. 비용 추정 및 계산
CH11. 시스템 모니터링용 알림 시스템 구성
01. 구현할 기능에 대한 설명
02. CloudWatch Alarm 생성 및 SNS 연동
03. CloudWatch 통합 Dashboard 생성
04. 비용 추정 및 계산
CH12. 부가적인 설명
01. MSA 기본 개념
02. 구축된 Architecture와 비교
03. auto-scaling 장 단점
04. 추가로 확장될 수 있는 요소(기능, 보안)
05. 구축된 Architecture의 한계점
06. 예상되는 트래픽에 대한 비용 추정
07. 예상되는 트래픽에 대한 실제 부하테스트
08. 생성된 AWS 리소스 삭제
CH13. 실습 비용 관리 가이드
01. 주로 많이 사용되는 AWS 리소스 삭제 가이드
02. 리소스 삭제시 비용이 발생할 수 있는 포인트
03. 간단한 계정 보안 가이드
04. 계정 비용 관리 및 모니터링 가이드
05. 차수별 오픈에 따른 중단 재개 가이드

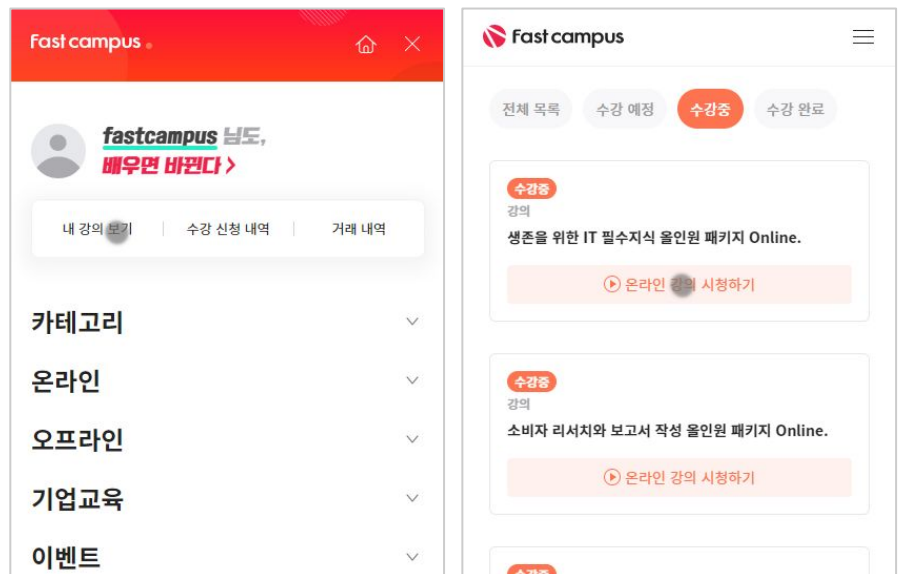


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.