

교육 과정 소개서.

DevOps 구축 BOOT CAMP



코스요약

코스명	AWS와 Docker로 배우는 DevOps 구축 BOOT CAMP
기간	2020.09.12 ~ 2020.11.14 (10/3, 10/10 휴강)
일정	매주 토요일 14:00 ~ 18:00 (주 1회, 총 32시간)
장소	패스트캠퍼스 강남강의장
준비물	개인 노트북
담당자	02-568-9886 / help-gathering@fastcampus.co.kr
수강료	1,000,000
상세페이지 url	fastcampus.co.kr/dev_camp_devb/

코스목표

DevOps의 전 과정을 경험할 유일한 기회. AWS와 Docker를 활용해 실제 서버 구축, 배포, 모니터링, 운영까지 8주 만에 배우실 수 있습니다.

코스정보

AWS부터 Docker까지 DevOps의 전과정을 경험하세요! AWS기반으로 서버 구축 및 운영, 배포, 모니터링 시스템의 기초부터 실무까지 완벽하게 알려드립니다.



코스특징

8주 동안 DevOps 한 사이클 완성

사전에 공부해야 하는 양이 방대하여, 러닝커브가 높은 DevOps! 웹 서버 구축부터, 배포, 모니터링, 컨테이너 환경 이전까지 DevOps의 전 과정을 하나의 프로젝트를 고도화하며 경험해 보는 방식으로 수업이 구성되었습니다.

리눅스 기초 명령어부터 프로젝트 완성까지

리눅스 기초가 부족해도 걱정 없이 수강할 수 있도록 첫 시간에 리눅스 기초와 명령어를 정리합니다. 처음에는 가벼운 실습을 활용한 간단한 프로젝트로 시작하고, 이후 주차별 학습 내용을 추가하여 나의 프로젝트를 고도화하는 단계별 학습을 진행합니다.

수업 종료 후에도 활용 가능한 가이드북 제공

내가 속한 회사에서 실무 환경에 맞춰 DevOps를 구축할 수 있는 능력을 길러주는 것이 이번 BOOT CAMP의 학습 목표입니다. 따라서 강사님의 도움 없이도, 실무에서 배운 내용을 적용해볼 수 있도록 DevOps 단계별 가이드를 수강생 전원에게 PDF 형태로 추가 제공합니다.



커리큘럼

- 1주차 ● 웹 서버 구성 & 서버 아키텍처와 컨테이너 환경**
 - 리눅스 기본 명령어 및 사용 방법
 - 서버 아키텍처 비교
 - Docker 이해

- 2주차 ● 다중 서버 환경 구성 & 네트워크 기본**
 - AWS ELB를 활용하여 로드밸런싱 환경 구축
 - AWS Auto Scaling Group을 이용한 다중 서버 구성
 - 포트포워딩

- 3주차 ● 웹 서버 + WAS + DB서버 - 간이 운영 환경 구축 & DevOps로 넘어가기**
 - Nginx
 - ssl 설정 및 Multi site
 - 모니터링(퍼포먼스, 로그, 메트릭 등)

- 4주차 ● CI/CD, 모니터링 환경 구성 & CI/CD, 모니터링 환경 구성**
 - AWS 내 사용 빈도가 높은 서비스 제품 소개(S3, Cloudfront)
 - AWS Cloudwatch를 구성하여 모니터링
 - 모니터링의 이해와 여러 운영 데이터를 보며 가용성, 병목화 등 운영 경험 공유

- 5-6주차 ● 컨테이너 환경으로의 이전**
 - Docker file 작성 / 빌드, 컨테이너 운영하기
 - AWS ECS를 활용한 Container orchestration
 - AWS ALB(Application load balancer)를 활용한 컨테이너 로드밸런싱

- 7주차 ● 서버리스 아키텍처 구축**
 - AWS S3 + AWS CloudFront CDN 정적 파일 전송 아키텍처 구축
 - AWS API Gateway + AWS Lambda + AWS Dynamo DB 웹 서비스 구동을 위한 서버리스 아키텍처 구축
 - 다양한 AWS Computing service 알아보기



커리큘럼

8주차 ● 컨테이너 오케스트레이션

- Docker swarm, Kubernetes
- Container management tool
- Container monitoring : 모든 Node에 배포된 전체 컨테이너 모니터링



강사소개



최제필

前 AJ Networks architecture team, Research engineer

- F사 B2B E-Commerce 백엔드 구축 총괄
- 국무총리상, 미래창조과학부 장관상 외 수상 다수

“ 진행하려는 DevOps 과정은 일반적으로 재미없고 따분합니다. 서비스 구축, 운영 중에 필수불가결한 요소이지만 러닝커브가 높은 이유는 단순한 기술 스택을 구축하려 해도 알아야 할 사전 지식의 양이 방대하기 때문입니다. 컴퓨터 구조, OS, 네트워크 등 학부 과정에서 4년 동안 교육할 만큼 알아야 할 지식이 많기에 지레 겁을 먹고 손을 못대는 경우를 종종 보았습니다. 좀 더 쉬운 접근을 위해 구축 단계를 먼저 선행해보고 개념 지식을 설명함으로써 큰 요소 중 필요한 부분의 지식을 습득하며, 전체적인 그림을 보여주는 데 초점을 맞추려고 합니다.”



수강환경

강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.