

교육 과정 소개서.

조대협의 향로 4 : 대용량 트래픽 대응을 위한 실전 DevOps 로드맵

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.

아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2025년 04월 28일
- 2차 : 2025년 05월 26일
- 3차 : 2025년 06월 30일
- 전체공개 : 2025년 07월 28일

최근 수정일자 2025년 03월 24일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_terrycho4
강의시간	15시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
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

- 천만 유저 트래픽 서비스를 직접 다뤄본 강사님들의 직강! 대용량 트래픽을 다루기 위한 개론, 5가지 DevOps 필수업무부터 실전 DevOps의 확장 방법론 3가지 SRE, FinOps, SecOps까지 모두 한 강의에서 만나보세요.
- 본 강의를 통해 데브옵스의 역할을 이해하고 SDLC(Software Development Life Cycle)의 모든 단계에서 문제 해결 할 수 있도록 주요 기술에 대한 학습뿐만 아니라 현실적인 Workflow 방법을 알려드리겠습니다.
- 국내 데브옵스 역할의 실무에 대해 가장 현실적인 내용과 함께 DevOps가 역할 확장 과정에서 반드시 알아야 하는 문제 해결법을 알려드리겠습니다.
- 모든 기업/조직에 필요한 5가지로 DevOps 현실 업무 정리 끝. 가장 현실적인 DevOps 엔지니어링 강의, 규모와 상관 없이 모든 기업/조직에 필요한 코어 학습.

강의요약

- 실무에서 발생하는 사례를 가지고 설명하는 Case Study를 통해 머릿속으로 실제 업무가 수행되는 모습을 그려 봅니다.
- 회사마다 데브옵스에게 기대하는 역할에 대한 차이를 설명하고 이를 위한 이론과 실무 지식들도 함께 알려드리겠습니다.
- IaC를 사용하는 방법뿐만 아니라 재사용성을 고려한 설계를 할 수 있는 실습 내용을 담았으며, k8s와 docker 과정을 분리하여 컨테이너 지식과 오케스트레이션을 구분하여 설계를 고려할 수 있도록 강의를 구성 하였습니다.
- 시스템의 주요 매트릭 정보 기반으로 상황을 인지하는 것에서 더 나아가 주요 문제 구간을 빠르게 파악하고 대응할 수 있는 Observability 활용 내용을 추가하여 데브옵스가 '운영'에 머무르지 않고 '문제를 해결' 할 수 있게 하는 내용을 담았습니다



강사

조대협

과목

- 조대협의 항로 4 : 대용량 트래픽 대응을 위한 실전 DevOps 로드맵 콘텐츠 공동 기획 및 개발

약력

- 2016 ~ : 미국 구글 클라우드 엔지니어
- 2015 ~ 2016 : Pikicast / CTO
- 2012 ~ 2015 : Samsung Electronics / Chief Architect
- 2011 ~ 2012 : Samsung SDS / Developer Team Lead
- 2010 ~ 2011 : Microsoft / Architect
- 2007 ~ 2010 : Oracle / Consyltant

[경력]

- 랭체인으로 실현하는 LLM 아키텍처 (2024)
- 구글 클라우드 킷스타트 가이드 (2016)
- 대용량 아키텍처 디자인과 성능 튜닝 (2015)
- 소프트웨어 개발 및 테스트 (2015) 출판
- 대학 및 대기업 (현대,삼성) 스타트업 등 강의 및 멘토링

이재광

과목

- 조대협의 항로 4 : 대용량 트래픽 대응을 위한 실전 DevOps 로드맵 강의 진행 & 질의응답

약력

- 현) 와탭랩스(와탭 모니터링 서비스) Trust Engineering Group Leader
- 전) 버드뷰(화해 모바일 앱) CTO/Devops Leader
- 전) 엔비티(CashSlide 앱) Director of Engineering/Devops Leader

CURRICULUM

01.

데브옵스 개념 이해

CH01. 데브옵스 이해하기

01. 데브옵스 정의와 필요성
02. 데브옵스 문화 (협업, CI/CD, 자동화, 피드백 루프, 문제 해결)
03. 전통적인 개발/운영 조직 모델과의 비교

CH02. 데브옵스 주요 구성 요소

01. CI/CD
02. 자동화, 모니터링
03. IaC
04. 컨테이너와 오케이스트레이션의 역할

CH03. 데브옵스 ToolChain 소개

01. 버전 관리
02. CI/CD 도구
03. IaC 도구
04. 컨테이너 도구
05. 오케이스트레이션 도구
06. 모니터링/로깅 도구
07. 분석 도구

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

02.

코드 버전 관리 및
협업

CH01. Git과 GitHub

01. Git의 동작 방식(Local/Remote Repository, Commit, Branch 등)
02. Git 명령어 실습: git init, git clone, git add, git commit, git push, git pull
03. 브랜치 전략(Feature Branches, Git Flow, Main/Trunk 중심 개발)

CH02. GitHub을 활용한 협업

01. Pull Request(PR) 및 리뷰 프로세스
02. 협업 워크플로우 실습 - 간단한 프로젝트 생성 및 버전 관리 실습
03. 협업 워크플로우 실습 - 다중 브랜치를 사용해 Pull Request 및 Conflict 해결 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

03.

CI/CD

파이프라인 구축

CH01. Continuous Integration (CI)

01. CI의 개념
02. 코드 변경 시 자동 빌드 및 테스트 실행 방식
03. Jenkins/GitHub Actions 등으로 CI 파이프라인 설정

CH02. Continuous Delivery (CD)

01. CD 개념과 차이점
02. CI의 결과물을 자동으로 환경에 배포하기
03. CD 도구 소개와 활용 (출시 프로세스 자동화)

CH03. Jenkins 기본 워크플로우

01. Jenkins 설치 및 구성
02. 간단한 "Hello World" 프로젝트 빌드
03. 멀티브랜치 파이프라인 설정

CH04. GitHub Actions 실습

01. YAML 파일을 작성하여 간단한 파이프라인 생성
02. 푸시 이벤트를 기반으로 빌드 자동화

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

04.

컨테이너 기술 배우기 (Docker)

CH01. Docker 기본 개념

01. 컨테이너란 무엇인가?

02. 가상 머신과 컨테이너의 차이점

03. Docker의 주요 구성 요소 (Image, Container, Registry)

CH02. Docker 실습

01. Docker 설치

02. Docker 기본 커맨드

- docker build, docker run, docker images, docker ps, docker stop

03. 간단한 Node.js 또는 Python 애플리케이션 컨테이너화 실습

CH03. Docker Compose

01. 여러 컨테이너를 관리하기 위한 Compose 사용 실습

CH04. Docker Hub 및 레지스트리

01. Docker Hub에 이미지 푸시하기

02. 사설 레지스트리 설정 및 활용

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

05.

오케스트레이션 배우기 (Kubernetes 기초)

CH01. Kubernetes 개념

01. Kubernetes란 무엇인가?

02. Kubernetes의 핵심 구성 요소(Pod, Node, Deployment, Service 등)

03. Kubernetes 클러스터 이해

CH02. Kubernetes 기본 사용법

01. Kubectl 명령어 사용 - kubectl get, kubectl apply, kubectl logs 등.

02. Kubernetes를 사용한 애플리케이션 배포 실습

- Dockerized 애플리케이션을 Kubernetes 클러스터에 배포

03. Kubernetes를 사용한 애플리케이션 배포 실습 - Helm Chart를 사용한 배포 간소화

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

06. 인프라 코드화 (IaC: Infrastructure as Code)

CH01. IaC의 개념

01. 인프라 관리의 자동화
02. 수작업 인프라 관리와의 차이점

CH02. Terraform 기초

01. Terraform 설치 및 기본 구성요소
02. 주요 명령어(terraform init, terraform apply, terraform destroy).
03. AWS에서 간단한 EC2 인스턴스 배포 및 S3 생성 실습
04. Terraform 모듈 활용 - 재사용 가능한 모듈 작성 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

07.

모니터링과 로깅의 이해

CH01. 모니터링과 로깅 그리고 Observability 까지
01. 모니터링이란 무엇인가?
02. 로깅이란 무엇인가?
03. 그래서 Observability란?
CH02. 필요성
01. 일반적인 인프라 환경에서의 문제
02. Observability를 활용한 문제 진단과 대응 능력 개선
03. DevOps와 SRE(사이트 신뢰성 엔지니어링)에서의 중요성
CH03. Observability 3요소 (Telemetry Data)
01. 메트릭(Metrics)
02. 분산 트레이싱(Distributed Tracing)
03. 로그(Logs)
CH04. 모니터링 심화 - 인프라 및 서비스 관찰
01. 인프라 모니터링 - 주요 지표 이해하기 (VM, 컨테이너, 클러스터(CPU, 메모리, 디스크 상태))
02. 인프라 모니터링 - Linux commnad를 사용하여 매트릭스 정보 확인
03. 클라우드 모니터링 - 주요 클라우드 리소스 이해하기 (Network, Disk IO, CPU Credit)
04. 클라우드 모니터링 - Linux cmd와 AWS Console을 활용한 정보 확인
05. 애플리케이션 모니터링 - APM (Application Performance Monitoring)
06. 애플리케이션 모니터링 - Whatap, Datadog을 활용한 정보 확인
07. 애플리케이션 모니터링 - 어플리케이션 성능 문제 분석과 개선 (Case Study)
CH05. 로그 심화 - 중앙 집중화와 분석
01. 로그 수집 - 로그 수집의 표준화 및 로깅 아키텍처 설계
02. 로그 수집 - Elasticsearch 구축을 통한 로그 데이터 중앙 집중화 실습
03. 로그 분석 및 시각화 - Kibana 로그 시각화 실습
04. 로그 분석 및 시각화 - 애플리케이션 에러 탐지 및 로그 필터링 방법 학습
CH06. 실시간 알림과 대응
01. 알림 설정 및 대응 플랜 설계
02. CPU 고사용량 감지 후 알람 및 자동 스케일링(예: Kubernetes HPA)
CH07. Observability의 미래: AIOps
01. Observability + Machine Learning

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

08.

데브옵스의 현재와 미래

CH01. 확장된 데브옵스 역할 수행을 위해 필요한 것들
01. DevOps
02. SRE (Site Reliability Engineering) - SLI, SLO 기반 서비스 안정화
03. PE (Platform Engineering)
04. FinOps
05. SecOps
06. GitOps

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

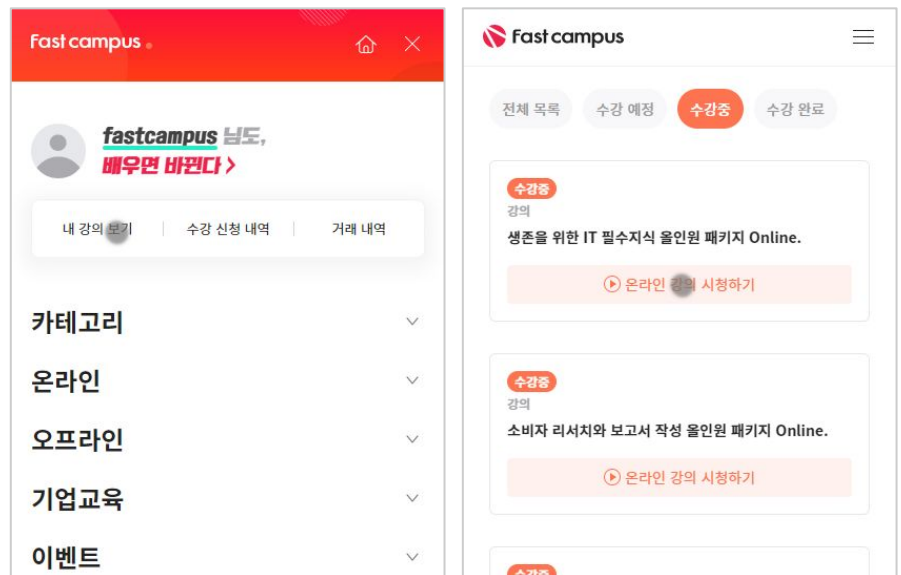


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 **아이디 공유를 금지**하고 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

- 강의 시수, 형태에 따라 환불 규정이 상이 하므로 반드시 각 강의 상세페이지 하단 [환불 규정] 과 [패스트캠퍼스 취소/환불 정책] 내용을 확인해 주시기 바랍니다.
- 패스트캠퍼스 취소/환불 정책 : <https://fastcampus.co.kr/info/policies/refund>