

교육 과정 소개서.

초격차 패키지 : 실무까지 한 번에 끝내는 DevOps를 위한
Docker & Kubernetes feat. aws EKS

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 : 2024년 01월 08일
- 2차 : 2024년 02월 05일
- 3차 : 2024년 03월 04일
- 4차 : 2024년 04월 08일
- 5차 : 2024년 05월 07일
- 전체 공개 : 2024년 06월 11일

최근 수정일자 2024년 05월 07일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_devops_kubernetes
강의시간	130시간 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

- 쿠버네티스 기초부터 Provisioning, CI/CD, Monitoring, Observability, FinOps 까지 다양한 업무 상황에 대처하는 데 필요한 기술과 문제 해결 능력을 키울 수 있습니다.
- MSA 기반의 SNS 서비스 배포 & 운영을 통해 DevSecOps 관점에서의 실무 Kubernetes 환경구축 및 운영 노하우를 익혀봅니다.
- 실제 업무 환경에서 발생할 수 있는 다양한 상황에 대처할 수 있는 기술력과 문제 해결 능력을 키워 Kubernetes의 고급 기능을 깊게 이해해 봅니다.

강의요약

- 다양한 툴을 조합해 DevSecOps 관점에서의 Best Practice 를 실습해봅니다.
- 온프레미스 환경에서의 Docker & Kubernetes 부터 실무에서 가장 많이 사용되는 EKS 환경에서의 Kubernetes까지 모든 내용을 담았습니다.
- 다양한 실습 뿐 아니라, 실무에 곧 바로 적용 할 수 있도록 DevOps의 전 과정을 시나리오 형태로 담은 실무 프로젝트까지 준비되어 있습니다.
- 강의를 통해 실제 DevOps 환경에서의 상황과 문제에 대응하는 경험을 쌓아 IT 대기업, 필수 요구사항인 'Kubernetes 실무 운영 경험'을 가져가봅니다.



강사

이현용

과목

- Part 1. Docker 컨테이너 빌드업
- Part 2. Kubernetes 기초&심화 (CKA&CKAD)

약력

- 현) 데이터스토리허브 대표
- 현) AWS AAI Champion Technical Trainer
- 전) 카카오 클라우드 스쿨 1기 교수자
- <베스트셀러> 도커, 컨테이너 빌드업! 집필
- MySQL로 배우는 데이터베이스 개론과 실습 외 5종 집필
- Amazon, 삼성전자, LG CNS 등 다수의 대기업 출강
- 심평원, 대검찰청 국세청 등 다수의 공공기관 출강

김우진

과목

- Part 3. Provisioning
- Part 4. CI/CD
- Part 5. Observability

약력

- 현) Lightscale DevOps Team Lead
- 전) Coinone, DevOps Engineer
- 전) Amazon (AWS) Cloud Support Engineer
- 전) Kakao System Engineer
- SSG닷컴 - 2022 신입 개발직군 직무기초교육
- 한국기술대학교 - 하루만에 배우는 최신 클라우드 기술 트렌드 및 활용 Tip
- 패스트캠퍼스 - Prometheus와 Grafana로 끝내는 모니터링&시각화의 모든것



강사

김태훈 A

과목

- Part 5. Observability

약력

- 현) 카카오엔터프라이즈 플랫폼 엔지니어링 파트장
- 전) 쿠버네티스 관리 플랫폼 솔루션 인프라 Lead
- 전) S사 프리랜서 (TA, FM)
- 전) AWS MSP Support 팀장

김태훈 B

과목

- Part 6. 트러블 슈팅 & 비용절감 (FinOps)

약력

- 현) A사 클라우드 서포트 엔지니어
- 전) WhaTap Labs Performance Consultant
- 전) 실리콘 밸리 System Engineer
- 전) AWS MSP Support 팀장
- aws EKS SME (subject Matter Expert)

이정훈

과목

- Part 6. 트러블 슈팅 & 비용절감 (FinOps)
- Part 7. MSA 기반 DevOps 실무

약력

- 현) Levels DevOps 엔지니어
- 전) Huawei Enterpris Manager
- 전) Dell Technical Sales Engineer
- 전) 삼성 SDS Unix System Administrator
- <베스트셀러> 24단계 실습으로 정복하는 쿠버네티스
- 2020 쿠버네티스 한국 사용자 그룹 발표
- 현대자동차, 더존 등 다수의 대기업 출강



CURRICULUM

Part 1.

Docker 컨테이너
빌드업!

파트별 수강시간 25:15:28

CH00. 강의 소개
01. 강의 개요
CH01. 컨테이너 가상화 이해
01. 컨테이너 기술 이란?
02. docker 컨테이너 가상화와 VM 가상화 비교
03. Play with Docker (web docker instance)
CH02. docker 플랫폼 환경 구성
01. Oracle VirtualBox 설치
02. Ubuntu 22.04 ISO 다운로드와 설치
03. Ubuntu linux 환경 구성
04. docker 엔진 설치와 구성 확인
05. 간단한 컨테이너 서비스 구현 실습
06. docekr GUI 관리도구 Portainer 생성
CH03. docker 엔진(version) update
01. 최신 docker 엔진을 사용해야 되는 이유?
02. 운용 중인 docker 엔진 update 하기
CH04. 컨테이너 애플리케이션 배포를 위한 docker 이미지(image) 관리
01. docker image 이해와 구조
02. docker hub repositories에 image push
03. docker registry 구성과 관리
04. [실습] docker registry 구성과 image pill & push
CH05. docker 컨테이너 운용에 필요한 CLI
01. 컨테이너 격리 기술
02. 컨테이너 관리를 위한 docker CLI (1)
03. 컨테이너 관리를 위한 docker CLI (2)



CURRICULUM

Part 1.

Docker 컨테이너
빌드업!

파트별 수강시간 25:15:28

CH06. 컨테이너 서비스를 위한 docker network 관리
01. 컨테이너 네트워크 이해
02. 사용자 정의 네트워크 생성과 조회
03. Docker DNS
04. 컨테이너 proxy
05. [실습] Nginx를 활용한 컨테이너 proxy
06. [실습] HAproxy를 활용한 컨테이너 proxy
CH07. 컨테이너 리소스 모니터링과 자원 할당 관리
01. 컨테이너 리소스 모니터링을 위한 cadvisor
02. [실습] CPU 자원 소비 제어
03. [실습] Memory 자원 소비 제어
04. [실습] Disk 자원 소비 제어
CH08. 데이터 지속성과 중요 데이터 관리를 위한 docker volume
01. Docker 제공, volume 기술 이해
02. Bind mount 방식
03. docker volume 방식
04. [실습] 데이터 지속성을 위한 volume 구성
05. [실습] Volume 및 컨테이너 사용량 제한 구성
CH09. 컨테이너 인프라 구성을 위한 Dockerfile 작성
01. image 생성을 위한 Dockerfile instruction(명령어)
02. Dockerfile 최적화
03. [실습] 다양한 Dockerfile build
04. [실습] Nexus를 활용한 Private registry 구축
05. [실습] Python 환경 Image build
06. [실습] Nodejs 환경 Image build
07. [실습] Java 환경 Image build
08. [실습] Django 환경 Image build



CURRICULUM

Part 1.

Docker 컨테이너 빌드업!

파트별 수강시간 25:15:28

CH10. N-tier 컨테이너 애플리케이션을 위한 docker compose
01. 멀티 컨테이너 서비스 구성 비교
02. docker compose YAML 코드 작성과 CLI
03. [실습] docker compose 활용, 다양한 애플리케이션 배포
04. [실습] docker compose 활용, 3-Tier 웹 애플리케이션 배포
CH11. 컨테이너 오케스트레이션을 위한 docker swarm cluster
01. docker swarm cluster 이해
02. docker swarm cluster 구성 및 모니터링
03. [실습] 다양한 swarm service 구성
04. [실습] docker stack을 활용한 서비스 배포
CH12. 컨테이너 애플리케이션 통합을 위한 docker CI 구성
01. Docker CI 이해
02. 코드 배포를 위한 gitaction workflow 이해
03. [실습] Github Actions을 활용, docker CI 구성
CH13. 클라우드 기반의 Amazon ECS 서비스 활용
01. Amazon ECS 및 ECR 이해
02. [실습] Amazon ECS 구성
03. [실습] Amazon ECS를 활용한 컨테이너 서비스 배포
CH14. "My Diary" 애플리케이션 서비스 프로젝트
01. [실습] 컨테이너 배포 자동화를 위한 CI/CD(Jenkins) 구성
02. [실습] VM 기반, 3-Tier 컨테이너 CI/CD MSA Project
03. [실습] AWS 서비스 기반, 3-Tier 컨테이너 CI/CD MSA Project

CURRICULUM

Part 2.

Kubernetes 기초&심화 (CKA & CKAD)

파트별 수강시간 00:00:00

CH01. 컨테이너 서비스 개요

01. 오리엔테이션
02. 컨테이너 서비스 란
03. Kubernetes 오케스트레이션

CH02. Kubernetes Cluster 환경 구축

01. Oracle VirtualBox 환경구성 (제공된 VM 환경 사용)
02. [실습] 3-node Cluster 환경의 Kubernetes 초기화(init)
03. [실습] Kubernetes Cluster Node 확장
04. [데모] VM 환경의 Kubernetes와 비교를 위한 Amazon EKS 환경 구성(Blueprint)

CH03. Kubernetes 관리도구

01. [실습] Kubernetes Dashboard 생성 (secure)
02. [데모] Prometheus & Grafana 환경 구성
03. [실습] Kubernetes API 트래픽 모니터링을 위한 KubeShark
04. [실습] Kubernetes cluster 관리를 위한 Portainer
05. [실습] Kubernetes 리소스 관리를 위한 k9s

CH04. Kubernetes architecture 이해

01. Kubernetes 구조 이해
02. Kubernetes 주요 구성요소
03. [실습] Kubernetes CNI(cailco)
04. [실습] 일반적인 애플리케이션 Pod 배포 과정

CH05. Pod 생성과 관리

01. [실습] Pod 관리 및 lifecycle (1-1)
01. [실습] Pod 관리 및 lifecycle (1-2)
02. [실습] Pod 설계 패턴1 - runtime container
03. [실습] Pod 설계 패턴2 - initial container
04. [실습] Pod 설계 패턴3 - sidecar container
05. [실습] Label 활용
06. [실습] Node Schedule 활용 (taint, tolerations)
07. [실습] Liveness, Readiness and Startup Probes 이해



CURRICULUM

Part 2.

Kubernetes
기초&심화 (CKA
& CKAD)

CH06. Pod 네트워킹을 위한 Service 생성과 관리
01. Service object가 필요한 이유
02. [실습] Service type: ClusterIP
03. [실습] Service type: NodePort
04. Service type: LoadBalancer
05. [실습] VM기반의 LoadBalancer 사용을 위한 MetalLB 구성
06. [데모] Amazon EKS기반의 LoadBalancer 사용
07. [실습] Service type: Ingress
CH07. Pod Volume mount 생성
01. Kubernetes Storage Volume 이해
02. [실습] emptyDir 활용과 실습
03. [실습] hostPath 활용과 실습
04. [실습] PV & PVC 이해와 활용
05. [실습] 동적 볼륨 storageClass
06. [데모] Amazon EKS기반의 Storage(EBS) 사용
CH08. Pod 환경 구성을 위한 object
01. configMap & secret 이해
02. [실습] configMap 활용과 실습
03. [실습] Pod 설계 패턴4 - Ambassador
04. [실습] secret 활용과 실습
05. [실습] secret 고급 활용
06. [실습] etcd 암호화로 Secret 암호화하기

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



CURRICULUM

Part 2.

Kubernetes
기초&심화 (CKA
& CKAD)

CH09. Pod를 위한 workload resources
01. workload resources 이해
02. [실습] Deployment 활용
03. [실습] Deployment 배포 전략
04. [실습] statefulSet 활용
05. [실습] DaemonSet 활용
06. [실습] Job & CronJob
07. [실습] HPA를 활용한 Pod 자동 확장
CH10. Namespace 단위의 자원 소비 제어
01. namespace 이해와 활용
02. [실습] namespace 단위의 ResourceQuota 활용
03. [실습] namespace 단위의 LimitRange 활용
CH11. Kubernetes 기본 보안 구성
01. Kubernetes 기본 보안 개념: RBAC & serviceaccount
02. [실습] Role & ClusterRole 및 RoleBinding & ClusterRoleBindg 구성
03. [실습] NetworkPolicy 이해와 정책 구성
CH12. Kubernetes Node 유지관리
01. [실습] Node 유지관리를 위한 Drain / Cordon / Uncordon
02. [실습] Node Troubleshooting (일반적인 노드 통신 문제해결)
03. [실습] Kubernetes Version upgrade
CH13. Pilot Project
01. [실습] 간단한 MSA 만들기1: 2-Tier web application by VM
02. [데모] 간단한 MSA 만들기2: 3-Tier web application by Amazon EKS
03. [실습] 간단한 MSA 만들기3: 3-Tier web application by VM
04. [데모] 간단한 MSA 만들기4: 3-Tier web application by Amazon EKS

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

CURRICULUM

Part 2.

Kubernetes 기초&심화 (CKA & CKAD)

CH14. CKA case study (최신 기술)
01. CKA 시험 Domain 이해
02. CKA case study 1: Storage
03. CKA case study 2: Troubleshooting
04. CKA case study 3: Workloads & Scheduling 1
05. CKA case study 3: Workloads & Scheduling 2
06. CKA case study 4: Cluster Architecture, Installation & Configuration
07. CKA case study 5: Services & Networking
CH15. CKAD case study (최신 기술)
01. CKAD 시험 Domain 이해
02. CKAD case study 1
03. CKAD case study 2
04. CKAD case study 3

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



CURRICULUM

Part 3.
Provisioning

CH01. Provisioning - Terraform
01. Provisioning 이해하기
02. Terraform 소개
03. Terraform 명령어 및 설정 살펴보기
04. Terraform 실습을 위한 환경세팅
05. Terraform 설치 및 명령어 실습
06. Terraform 익숙해지기 ECR
07. Terraform 익숙해지기 ALB EC2
08. Terraform 익숙해지기 Cloudfront S3
09. Terraform Backend 알아보기
10. EC2 구축을 통한 단계별 Terraform 학습
11. Console에서 수동으로 EKS 구축하기
12. Terraform을 이용한 EKS 구축하기
CH02. Provisioning - Helm
01. Helm 소개
03. Helm 설치 및 명령어 실습
04. Helm 차트 작성 및 배포
05. Helm을 통한 Wordpress 배포
06. Chartmuseum 사용해보기
CH03. Provisioning - ETC
01. Terraform과 Helm을 이용한 IRSA
02. Terraform과 Helm을 이용한 애플리케이션 배포

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



CURRICULUM

Part 4.

CICD - Github Actions

CH01. CICD - Github Actions
01. CICD와 GitOps 이해하기
02. Github Actions 소개
03. Workflow 기초실습
04. Secrets와 Variables
05. ECR 이미지 업로드
06. Helm 차트 이미지 태그 수정
07. Self-Hosted Runner
08. Github Actions 익숙해지기 테스트용 EC2 배포
09. Github Actions 익숙해지기 Cloudfront S3 환경 배포
10. Trivy를 통한 보안 취약점 확인
14. SonarQube를 통한 정적 분석
15. OIDC를 통한 AWS 접근 보안 강화
CH02. CICD - Argo CD
01. Argo CD 소개
02. Argo CD 설치 및 GitHub 연결하기
03. Argo CD Application 사용해보기
04. CICD 환경 구성하기
05. ApplicationSet을 통한 Application 관리
06. 멀티클러스터 환경의 Argo CD
07. Argo CD 권한 관리
08. Argo Rollouts 활용 및 배포 전략

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



CURRICULUM

Part 5.

옵저버빌리티
(모니터링 &
성능개선)

CH01. Monitoring - Grafana
01. 오리엔테이션 - Observability
02. Prometheus 소개
03. Prometheus 실행 옵션 및 설정 살펴보기
04. Docker를 통한 Prometheus 설치 및 사용해보기
05. Exporter와 Service Discovery 알아보기
06. 메트릭 유형과 PromQL 알아보기
07. 다중 Prometheus를 위한 Federation 사용해보기
08. Pushgateway 사용해보기
09. Alertmanager 사용해보기
10. Grafana 사용해보기
11. Helm을 통한 Prometheus 설치
CH02. Monitoring - Thanos
01. Thanos 소개
02. Thanos Sidecar 사용해보기
03. Thanos Compactor 사용해보기
04. Thanos Store Gateway 사용해보기
05. Thanos Querier와 Query Frontend 사용해보기
06. Thanos Ruler 사용해보기
07. Thanos Receiver 사용해보기
08. (부록) Mimir 사용해보기

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

CURRICULUM

Part 6.

트러블슈팅 & 비용절감 (FinOps)

CH01. FinOps 소개

- 01. FinOps 오리엔테이션
- 02. FinOps의 개념과 중요성
- 04. FinOps 프로세스
- 05. FinOps의 조직 구성

CH02. 실전 FinOps 운영 모델

- 01. Metric 기반의 비용 최적화
- 02. RI, SP 이용 클라우드 요금 최적화
- 03. 지속적인 개선 및 EKS 비용 최적화 방안

CH03. FinOps 솔루션 실습

- 01. KRR(Kubernetes Resource Recommender) 이용 Requests, Limits 설정 최적화
- 02. Kubecost 이용 클러스터 비용 파악

CH04. EKS 트러블슈팅에 필요한 기능 및 도구

- 01. 오리엔테이션
- 02. EKS 소개
- 03. EKS 컨트롤 플레인 로깅 & CloudWatch Logs Insights 사용하기
- 04. EKS Log Collector & EKS Pod Information Collector 활용하기
- 05. 트러블슈팅 실습 방법

CH05. EKS 클러스터 트러블슈팅

- 01. EKS 클러스터 알아보기
- 02. EKS 클러스터 트러블 슈팅 실습 1
- 03. EKS 클러스터 트러블 슈팅 실습 2
- 04. EKS 노드 그룹 알아보기

CH06. EKS 노드 트러블슈팅

- 01. EKS 노드 그룹 트러블 슈팅 실습 1
- 02. EKS 노드 그룹 트러블 슈팅 실습 2
- 03. EKS 노드 설정, 권한 알아보기
- 04. EKS 노드 트러블 슈팅 실습

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

CURRICULUM

Part 6.

트러블슈팅 & 비용절감 (FinOps)

CH07. EKS Add-ons 트러블슈팅

- 01. EKS Add-ons 알아보기
- 02. EKS Add-ons 트러블 슈팅 실습

CH08. EKS 네트워크 트러블 슈팅

- 01. Amazon VPC CNI 알아보기
- 02. Amazon VPC CNI 트러블 슈팅 실습

03. CoreDNS 알아보기

04. CoreDNS 트러블 슈팅 실습

CH09. EKS 컨트롤러 트러블 슈팅

- 01. AWS Load Balancer Controller 알아보기
- 02. AWS Load Balancer Controller 트러블 슈팅 실습

03. Amazon EBS CSI Driver 알아보기

04. Amazon EBS CSI Driver 트러블 슈팅 실습

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



CURRICULUM

Part 7.

MSA 기반
DevOps 실무

CH01. 실습을 위한 사전 설정
01. 오리엔테이션
02. 도메인, AWS Route 53, AWS 인증서 준비
03. Window WSL, Window Terminal, Ubuntu with Home Brew, VSCode
04. Mac iTerm2, Home Brew, VSCode
CH02. 고가용성, 자동화, 비용 절감 + 보안을 고려한 EKS 아키텍처
01. EKS 전체 구성 내역
02. 고가용성을 고려한 시스템 구성
03. 시스템 구성 자동화 도구
04. 비용 절감과 보안 솔루션
CH03. 테라폼을 이용한 EKS 설치 및 로컬 관리 환경 구축
01. 테라폼을 이용한 EKS 설치의 장점
02. 테라폼을 이용한 EKS 설치
03. 로컬 Kubectl 운영 환경 설정 . 쿠버네티스 환경 파일(~.kubeconfig) 구성
04. Krew 플러그인 매니저의 이해와 활용
05. k9s - 명령어 기반의 쿠버네티스 모니터링 도구
CH04. 쿠버네티스 인그레스, AWS LB, External DNS Controller 실습
01. AWS IRSA 이해 및 테라폼 모듈 실습
02. AWS Load Balancer Controller, External DNS Controller 실습
03. AWS Application Load Balancer & Ingress with Group 실습
CH05. EKS CSI Driver 스토리지 실습
01. CSI Driver 이해 및 EKS Add-ons 실습
02. EKS PV, PVC, SC 스토리지 실습
03. 실전 스토리지 운영 - 가용성 존(AZ), Reclaim Policy, Volume Expansi

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



CURRICULUM

Part 7.

MSA 기반
DevOps 실무

CH06. 클러스터 노드 오토스케일링 - Karpenter
01. Cluster AutoScaler 대비 Karpenter의 장점 및 이해, 주의 사항
02. 카펜터 IRSA 및 헬름 설치
03. 카펜터 NodePool & NodeClass 실습
04. eks-node-viewer 설치 및 카펜터 이용 노드 오토스케일링 실습
CH07. 안전하게 카펜터를 사용하는 방법
01. LimitRange 및 PriorityClass 활용
02. 파드 종료 정책 설정 - PodDisruptionBudget & Do-Not-Disruption
03. 안정적인 파드 종료 - Graceful Shutdown 설정
CH08. Advanced POD Scheduling
01. Taint, Toleration 실습
02. Pod Anti-Affinity, Pod Topology Spread Constraints 설정
CH09. 헬름을 이용하여 쿠버네티스 환경 애플리케이션 설치
01. 헬름 사용 이유와 3가지 주요 구성 요소
02. 헬름 이용 애플리케이션 설치 프로세스
03. 헬름 매개 변수의 이해와 주요 명령어 실습
CH10. Operator를 이용한 애플리케이션 설치
01. Operator 이해와 Kafka 설치
02. Operator를 이용한 MySQL 설치
03. Stateful Application과 Snapshot 실습 On EKS
CH11. 실습용 SNS 애플리케이션 용도 헬름 Starter Template 실습
01. 헬름 Starter Template의 이해 및 실습
02. 실습용 SNS 애플리케이션 헬름 차트 작성
CH12. 깃헙 액션을 이용한 CI 시스템 구축
01. 사전 준비 사항 - 깃헙 레포 & 환경 변수, ECR 설정
02. 깃헙 액션을 이용한 이미지 Build 및 Push 자동화
CH13. Argo CD를 이용한 GitOps 시스템 구축
01. SNS 애플리케이션 배포 프로세스와 Argo CD 이해
02. Argo CD 설치 실습
03. Argo CD ApplicationSet을 이용한 앱 배포 실습
04. GitOps 실습
05. 서비스 확인

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



CURRICULUM

Part 7.

MSA 기반
DevOps 실무

CH14. 쿠버네티스 ConfigMap과 Sealed Secret 활용
01. ConfigMap, Secret의 이해
02. Secret을 안전하게 보관하는 Sealed Secret 실습
CH15. 프로메테우스 - 쿠버네티스 모니터링 메트릭 시스템
01. 프로메테우스 아키텍처의 이해
02. All-In-One 헬름 프로메테우스-스택을 이용한 프로메테우스 설치
03. 프로메테우스 GUI 웹콘솔 이해
CH16. Grafana를 이용한 모니터링 대시보드 시스템 구축
01. 그라파나 설치 및 기본 사용법의 이해
02. 그라파나 사용자 대시보드 사이트 활용
03. PromQL의 이해와 Custom 대시보드 만들기
CH17. 애플리케이션 대시보드 구축
01. Redis 대시보드 구축
02. Kafka-UI 이용 대시보드 구축
CH18. Alert 시스템 구성
01. Prometheus Alert Manager 알람 시스템 구성
02. Robusta를 이용한 Alert 시스템 구성
03. Grafana를 이용한 Alert 설정 실습
CH19. 로키(Loki) - 쿠버네티스 로그 시스템
01. 쿠버네티스 환경 로그의 이해와 로그 검색 도구 Stern 활용
02. S3를 이용한 로키 MSA 구조 설치
03. LogQL를 이용한 로키 로그 검색
CH20. 파드 오토스케일링 - HPA & KEDA
01. Metrics-Server를 이용한 자원 사용량 확인
02. HPA(Horizontal Pod Autoscaler) 실습
03. KEDA - 특정 시간 대 파드 오토스케줄링 실습
CH21. 무중단 EKS 버전 업그레이드
01. Rollout Restart를 이용한 EKS 무중단 업그레이드 실습
02. 파드 Rollout Restart를 이용한 EKS 무중단 업그레이드 실습

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

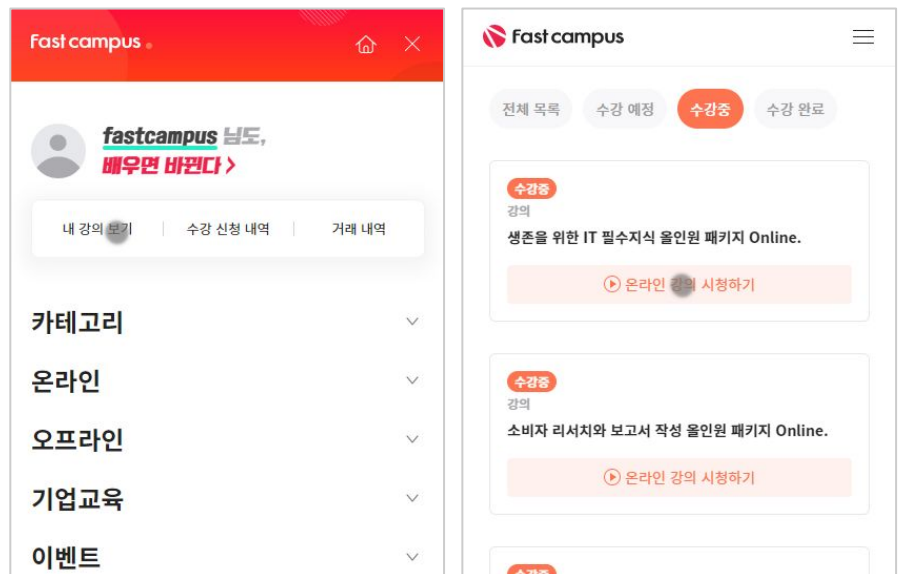


주의 사항

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