

교육 과정 소개서.

Kubernetes와 Docker로 한 번에 끝내는 컨테이너 기반
MSA



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_kubemsa
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	169시간 13분
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: help.online@fastcampus.co.kr 수료증 및 행정 문의: help@fastcampus.co.kr

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

- Docker를 활용해 컨테이너 방식의 마이크로서비스를 개발하고 빌드하여 제공
- Kubernetes 동작 방식을 이해하고 kubectl 명령어와 Kubernetes 오브젝트 작성
- AWS 클라우드에서 Kubernetes(EKS) 환경을 구성하고, 관리 설정 및 툴을 구성 설치
- GitOps 기반 CI/CD Pipeline 구성 및 적용 & Kubernetes 에 서비스 배포 및 운영
- Microservice 형태의 컨테이너를 플랫폼에 배포하여 안정적인 운영과 확장성 높은 관리
- 강의를 수강하고 Kubernetes 공식 자격증인 CKA, CKAD, 자격증 취득

강의요약

- **01. 47가지 이상 스택 학습으로 Docker/Kubernetes 환경 마스터**
Docker, Kubernetes와 함께 실무에서 사용되는 47가지 CI/CD, GitOps, 모니터링 툴 학습
- **02. 191개 실습으로 완성하는 MSA/DevOps 직군별 맞춤 커리큘럼**
개발자와 운영자, 각 직군에 필요한 내용만 쏙쏙! 실습 중심의 맞춤형 커리큘럼으로 학습
- **03. Kubernetes 정복을 위한 초격차 부록**
실무 활용을 넘어서 썬 전문가가 되기 위한 Helm 활용법, YAML 파일 작성법, Kubernetes 자격증 취득 가이드, 그리고 트러블슈팅까지!



강사

나정호	과목	<ul style="list-style-type: none"> - Docker 활용 - 개발자를 위한 Kubernetes 활용 - Kubernetes로 구축하는 MSA
	약력	<ul style="list-style-type: none"> - 현) 바닐라스튜디오 DevOps Engineer - 전) 한화생명 DevOps Engineer - 전) 카카오페이 DevOps Engineer - 전) 국민은행 DevOps Engineer - 전) SK C&C Cloud Native Platform Engineer - 전) 삼성 SDS Cloud Infrastructure Engineer - [번역] CoreDNS 시작하기 (에이콘출판)
권윤정	과목	<ul style="list-style-type: none"> - Kubernetes 입문
	약력	<ul style="list-style-type: none"> - 현) 카카오페이 Back End Developer - 전) 삼성SDS Software Engineer
이재상	과목	<ul style="list-style-type: none"> - 운영자를 위한 Kubernetes 활용 - YAML - Helm
	약력	<ul style="list-style-type: none"> - 현) 국내 통신 대기업, Software Engineer - 전) 삼성 SDS Software Engineer
이성미	과목	<ul style="list-style-type: none"> - Kubernetes 자격증
	약력	<ul style="list-style-type: none"> - 현) 클라우드 컨설팅 기업 - 전) 프리랜서(HPE 교육센터) - 전) 행정자치부 공무원 교육 및 사이버 강의제작 - [유튜브] 따라하면서 배우는 IT LEARNING
박병진	과목	<ul style="list-style-type: none"> - Docker 기초
	약력	<ul style="list-style-type: none"> - 현) 당근페이 DevOps Engineer - 전) Director of Infrastructure Division - 전) 옴니아스 Software Architect - 전) 카플렛 Co-founder & Software Engineer



CURRICULUM

01.

Docker 기초

파트별 수강시간 05:07:39

Ch 01. 파트 개요 및 실습 준비
01. Docker 기초 파트 개요
02. docker 및 docker-compose 설치 (Ubuntu)
03. docker 및 docker-compose 설치 (macOS)
04. kubectl과 kustomize 설치 (Ubuntu)
05. kubectl과 kustomize 설치 (macOS)
06. minikube 설치 및 쿠버네티스 클러스터 구성 (Ubuntu)
07. minikube 설치 및 쿠버네티스 클러스터 구성 (macOS)
08. 테라폼 코드 이용하여 미리 준비된 AWS 실습환경 구성
Ch 02. 도커를 이용한 컨테이너 관리
01. 도커 이미지와 컨테이너
02. 도커 컨테이너 다루기 컨테이너 라이프사이클
03. 도커 컨테이너 다루기 엔트리포인트와 커맨드
04. 도커 컨테이너 다루기 환경변수
05. 도커 컨테이너 다루기 명령어 실행
06. 도커 컨테이너 다루기 네트워크
07. 도커 컨테이너 다루기- 볼륨
08. 도커 컨테이너 다루기 로그
09. 도커 이미지 다루기- 이미지 빌드
10. 도커 이미지 다루기- Dockerfile
11. 도커 이미지 다루기- 이미지 압축파일로 저장 및 불러오기
12. 도커 이미지 다루기 도커허브 저장소 이용
13. 도커 이미지 다루기 AWS ECR 저장소 이용
14. 도커 이미지 다루기- 이미지 경량화 전략
15. 도커 데몬 디버깅
16. 도커 컴포즈- 명시적으로 컨테이너 관리하기
17. 실습 도커 컴포즈 이용하여 Grafana_MySQL 구성



CURRICULUM

02.

Docker 활용

파트별 수강시간 15:57:30

Ch1. Docker 활용 소개
01. 강사 소개 및 인사
02. Docker 활용 Orientation
Ch.2 Docker 빌드를 위한 Jenkins CI 활용
01. Docker 빌드를 위한 Jenkins 활용 소개
02. [실습] Gradle을 활용한 빌드 준비
03. Docker 빌드를 위한 Jenkins CI 활용 - 03. [실습] Jenkins 소개와 설치
04. [실습] Jenkins를 활용한 Docker 빌드
Ch.3 Artifact 관리를 위한 Nexus 활용
01. Artifact 관리를 위한 Nexus 활용 소개
02. [실습] Nexus 설치 및 AWS S3 연결
03. [실습] Nexus Artifact 활용한 Docker 빌드
Ch.4 코드품질을 위한 Sonarqube 활용
01. 코드품질을 위한 Sonarqube 활용 소개
02. [실습] Sonarqube 설치
03. [실습] Sonarqube 코드품질 설정 및 Docker 빌드 스캔 수행
Ch.5 Docker 컨테이너 보안을 위한 Clair 활용
01. Docker 컨테이너 보안을 위한 Clair 활용 소개
02. [실습] Clair 설치
03. [실습] Clair 보안 설정 및 Docker 빌드 스캔 수행



CURRICULUM

02.

Docker 활용

파트별 수강시간 15:57:30

Ch.6 Docker 컨테이너 빌드 및 Push 방법
01. Docker 컨테이너 빌드 및 Push 방법 소개
02. [실습] Nexus Registry 및 AWS ECR 연결 설정
03. [실습] Docker 컨테이너 빌드 및 Push
Ch.7 Docker Base Image 제작 방법
01. Docker Base Image 소개
02. [실습] Docker 빌드 및 PushPull 속도 향상 방법
03. [실습] 커스텀 Base image Layer 구성 및 빌드
04. [실습] Base Image 튜닝 및 업데이트 수행 방법
Ch.8 Docker 트러블 슈팅 방법
01. Docker 트러블 슈팅 방법 소개
02. [실습] Docker, CRI-O, Runtime 데몬 상태 확인 및 이슈 로깅 방법
03. [실습] 네트워크 정보 확인 및 트래픽 Dump, 디버깅 방법
04. [실습] Nexus를 활용한 Private 환경 Docker 빌드
05. [실습] Squid를 활용한 Private 환경 Docker 빌드
Ch.9 Docker 활용 미니프로젝트 수행 하기
01. Docker 활용 미니프로젝트 소개
02. [실습] CI 환경 설정 및 빌드 준비하기
03. [실습] CI 빌드 수행 및 Docker 컨테이너를 리눅스 서버에 배포하기
04. [실습] Docker 컨테이너 버전 업데이트 하기



CURRICULUM

03.

쿠버네티스 입문

파트별 수강시간 12:02:04

Ch.1 처음 만나는 쿠버네티스
01. 오리엔테이션
02. 쿠버네티스와 클러스터 동작 방식
03. [실습] 쿠버네티스클러스터구성및실습준비
04. 쿠버네티스 오브젝트 개념
05. [실습] kubectl 명령어맛보기
Ch.2 Pod과 친해지기
01. Pod 소개
02. [실습] Pod - 컨테이너로 환경변수 전달
03. [실습] Pod - Pod과 컨테이너들간의 통신
04. Label과 Selector 소개
05. [실습] Pod - Label과 Selector
06. [실습] Pod - nodeSelector로 선택한 노드집합에 Pod 배포
Ch.3 Pod 복제와 배포에 날개달기
01. ReplicaSet 소개
02. [실습] ReplicaSet - Pod 복제를 위해 태어난 ReplicaSet
03. [실습] ReplicaSet - Pod 종료 시 ReplicaSet 행동 실험
04. [실습] ReplicaSet - Pod Template 변경
05. [실습] ReplicaSet - 손쉽게 Pod 개수 조정
06. [실습] ReplicaSet - Pod Template 이미지 변경을 통한 롤백
07. Deployment 소개
08. [실습] Deployment - Pod 배포를 손쉽게
09. [실습] Deployment - 개발할땐 Recreate 배포
10. [실습] Deployment - 운영할 땐 안정적인 RollingUpdate 배포
11. [실습] Deployment - Revision과 Annotation을 활용한 Pod 롤백
Ch.4 쿠버네티스로 서비스 운영하기
01. Service 소개
02. [실습] Service ClusterIP 서비스로 Pod 노출하는 방법
03. [실습] Service - NodePort 서비스로 Pod 노출하는 방법
04. [실습] Service - LoadBalancer 서비스로 Pod 노출하는 방법
05. Ingress와 IngressController 소개
06. [실습] Ingress -여러 Service를 단일 IP로 노출하는 방법
07. [실습] Pod livenessProbe와 컨테이너 재시작
08. [실습] 준비된 Pod으로 로드밸런싱 (readinessProbe)
09. [실습] ConfigMap으로 App 설정파일을 외부화
10. [실습] Secret으로 민감 데이터 관리하기
Ch.5 쿠버네티스 오브젝트 이해와 활용
01. [실습] 미션 6가지로 완성해보는 쿠버네티스 기본



CURRICULUM

04.

개발자를 위한
쿠버네티스 활용

파트별 수강시간 43:40:42

Ch.1 개발자를 위한 Kubernetes 활용 소개
01. 개발자를 위한 Kubernetes 활용 Orientation
Ch.2 Terraform을 활용한 AWS EKS 생성
01. Terraform을 활용한 AWS EKS 생성 소개_1
02. 실습 환경 구성을 위한 AWS 네트워크 및 EKS 설계
03. [실습] AWS 웹 콘솔을 활용한 AWS EKS 생성
04. Terraform 소개
05. [실습] Terraform을 활용한 AWS EKS 생성
06. [실습] Terraformer를 활용한 AWS EKS 관리 (수정본)
Ch.3 AWS EKS 기본 Plugin 구성 방법
01. AWS EKS 기본 설정 방법 소개 (수정본)
02. [실습] EKS Node 및 POD IP 대역 분리(Secondary CIDR) 적용 (수정본)
03. [실습] AWS ALB Controller를 활용한 Ingress ALB 생성
04. [실습] AWS ALB Controller를 활용한 Service NLB 생성
05. [실습] AWS EBS CSI Driver를 활용한 Block Storage PV 생성
06. [실습] AWS EFS CSI Driver를 활용한 File Storage PV 생성
07. [실습] Cluster Autoscaler를 활용한 EKS노드 오토스케일링
Ch.4 Kubernetes Manifest 작성을 위한 Helm 활용
01. Kubernetes Manifest 작성방법소개
02. Kustomize 소개
03. [실습] Kustomize을 활용한 Manifest 배포하
04. Helm Charts 소개
05. Helm Values 및 Template 소개
06. [실습] Helm Charts를 활용한 Manifest 배포하기-002
Ch.5 Kubernetes 배포를 위한 GitHub와 ArgoCD 활용
01. Git을 활용한 Kubernetes 배포 방법 소개
02. [실습] Github Repository 생성 및 설정
03. Kubernetes 배포 도구(ArgoCD, ArgoRollout) 소개
04. [실습] ArgoCD 구성
05. [실습] ArgoCD를 활용한 Kubernetes Manifest 배포
06. [실습] ArgoRollout 구성
07. [실습] Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

CURRICULUM

04.

개발자를 위한
쿠버네티스 활용

파트별 수강시간 43:40:42

Ch.6 Kubernetes 안정성 강화 방법
01. Kubernetes 안정성 강화 방법 소개
02. [실습] HPA 소개 및 Metrics Server 설치
03. [실습] HPA 및 오토스케일링 적용
04. [실습] Minio 소개 및 설치
05. [실습] Minio 및 AWS S3 연결후 업로드, 다운로드 적용
06. [실습] Velero 소개 및 설치
07. [실습] Velero 백업 적용
08. [실습] Velero 복구 적용
Ch.7 Kubernetes Custom 관리 방법
01. Kubernetes Custom 관리 방법 소개
02. Custom Resource Definition(CRD) 소개
03. Kubernetes Operator 소개
04. [실습] Kubernetes Operator 적용
Ch.8 Kubernetes 보안 강화 방법
01. Kubernetes 보안 강화 활용 소개
02. [실습] kube2iam 소개 및 설치
03. [실습] kube2iam를 활용한 AWS IAM 기반 권한 관리
04. [실습] Falco 소개 및 설치
05. [실습] Falco를 활용한 런타임 보안 강화
06. [실습] OPA Gatekeeper 소개 및 설치
07. [실습] OPA Gatekeeper를 활용한 보안 정책 관리
08. [실습] cert-manager 소개 및 설치
09. [실습] cert-manager를 활용한 TLS 인증서 관리
10. [실습] AWS ACM 활용 TLS 인증서 관리

CURRICULUM

04.

개발자를 위한
쿠버네티스 활용

파트별 수강시간 43:40:42

Ch.9 Kubernetes 트러블 슈팅 방법
01. Kubernetes 트러블 슈팅 방법 소개
02. [실습] Cluster 로깅 및 이슈 사례 조치 방법
03. [실습] Node 로깅 및 이슈 사례 조치방법
04. [실습] POD 로깅 및 이슈 사례 조치방법
05. [실습] 보안관련 로깅 및 이슈 사례 조치방법
06. [실습] DNS 로깅 및 이슈 사례 조치방법
Ch.10 Go를 활용한 Kubernetes CLI 개발
01. Go를 활용한 Kubernetes CLI 개발 소개
02. Go언어 필수 문법 소개
03. Kubernetes Custom CLI 설계
04. [실습] Kubernetes API 활용 모듈 구현
05. [실습] Kubernetes CLI 빌드 및 실행
Ch.11 Kubernetes 활용 미니프로젝트 수행 하기
01. Kubernetes 활용 미니프로젝트 소개
02. [실습] CI 환경 설정 및 빌드 준비 하기
03. [실습] CD 환경 설정 및 배포 준비 하기
04. [실습] CI 빌드 수행 및 컨테이너 Push, Helm Charts Push 하기
05. [실습] CD 자동 Trigger 및 배포-기동 상태 확인 하기
06. [실습] Canary 배포 적용 및 무중단 버전 업데이트 하기



CURRICULUM

05.

운영자를 위한 쿠버네티스

파트별 수강시간 15:12:49

Ch1. Kubernetes 운영 환경 구성
01. Orientation
02. Kubernetes 클러스터 용량 산정
03. 운영 환경 고려 사항
04. 운영 환경 설치
05. 운영 환경 유저 관리
06. 리소스 제한(limitation)
Ch2. Kubernetes 구축
01. 퍼블릭 클라우드의 쿠버네티스 서비스 사용
02. AWS EKS
03. Google GKE
04. Azure AKS
05. NaverCloud Kubernetes
06. 베어메탈에 쿠버네티스 설치하기
07. kubeadm
08. kubespray
09. Cluster-API를 이용한 Kubernetes in Kubernetes
10. [실습] Kubeadm를 통해 Kubernetes 구축하기
11. [실습] Master Node 구축
12. [실습] Worker Node 구축
Ch.3 Kubernetes 구성요소
01. 쿠버네티스 아키텍처
02. kube-apiserver
03. kube-scheduler
04. kube-controller
05. kubelet
06. etcd
07. container runtime
08 CNI(Container Network Interface)
09. [실습] Calico CNI 설치
10 CSI(Container Storage Interface)
11. [실습] GCPD(GCP Compute Persistent Disk) CSI 설치



CURRICULUM

05.

운영자를 위한 쿠버네티스

파트별 수강시간 15:12:49

Ch.4 Kubernetes 관리
01. 쿠버네티스 모니터링
02. 리소스 메트릭과 완전한 메트릭
03. [실습] metrics-server를 활용한 리소스 모니터링
04. Prometheus와 Grafana
05. [실습] Prometheus와 Grafana를 통한 쿠버네티스 모니터링
06. [실습] Prometheus AlarmManager을 통한 알람 수신
07. [실습] Prometheus 설정
08. [실습] Grafana 설치
09. [실습] Grafana 설정
10. [실습] Prometheus와 Grafana 연동
11. [실습] Grafana 대시보드 살펴보기
12. Service Mesh란
13. [실습] Istio를 통한 Service Mesh 구현-추가1
13. [실습] Istio를 통한 Service Mesh 구현
13. [실습] Istio를 통한 Service Mesh 구현-추가2
14. [실습] Istio operator 설치
15. [실습] Istio controlplane 생성
16. [실습] gateway 생성
17. [실습] Kiali 설치-
18. [실습] Jaeger 설치
19. 쿠버네티스 내부 인증서 관리
20. [실습] 쿠버네티스 인증서 갱신하기
21. [실습] 서비스 외부 오픈용 인증서 관리
22. 컨테이너 레지스트리 관리
23. 리소스 스케줄링
24. 쿠버네티스 RBAC
25. [실습] Keycloak을 이용한 사용자 권한설정
26. [실습] Kubernetes 3rd Party Tools
27. 쿠버네티스 트러블슈팅
Ch.5 Kubernetes GitOps
01. GitOps란
02. ArgoCD
03. [실습] ArgoCD를 통한 GitOps 구축
04. Outro



CURRICULUM

06.

쿠버네티스로
구축하는 MSA

파트별 수강시간 44:10:10

Ch.1 Kubernetes로 구축하는 MSA 소개
01. Kubernetes로 구축하는 MSA Orientation
Ch.2 Microservice 개발 방법
01. [실습] MSA를 위한 Microservice 개발 소개
02. [실습] Dependency 설정 및 패키지 및 클래스 지정 방법
03. [실습] Aspect 및 Listener 명시 및 Rest Template 및 Controller 작성방법
04 [실습] Application 설정 및 Actuator 적용 및 Jar 생성 옵션 설정 방법
Ch.3 API 설계 및 구현 방법
01 Kubernetes MSA - API 구현 방법 소개
02 API 설계 및 구현, 스펙 및 문서 작성
03. [실습] AWS API Gateway 적용 방법
04 [실습] Swagger와 Postman 소개 및 설치
05 [실습] Swagger와 Postman을 활용한 API 관리
06. [실습] Kong API Gateway 소개 및 설치
07. [실습] Konga를 활용한 Kong API GW 관리
Ch.4 Persistence 레이어 구현 방법
01. Kubernetes MSA - DB,Cache 연결 방법 소개
02. [실습] JPA를 활용한 AWS RDS 연결
03. [실습] Redis 소개 및 설치
04. [실습] JPA을 활용한 Redis 연결
Ch.5 Spring Cloud Data Flow를 활용한 Batch 및 Stream 구현 방법
01 Kubernetes MSA - Batch 구현 방법 소개
02 [실습] Spring Cloud Data Flow 소개 및 설치
03. Spring Cloud Data Flow를 활용한 Batch 구현
04. [실습] Spring Cloud Data Flow를 활용한 Stream 구현
Ch.6 Reactive 개발 방법
01. Reactive 개발 방식 소개
02. [실습] 데이터 액세스 저장소 생성
03. [실습] Non blocking 동기 API 구현
04. [실습] 이벤트기반 비동기 서비스 구현
05. [실습] Reactive 기반 마이크로서비스 적용



CURRICULUM

06.

쿠버네티스로
구축하는 MSA

파트별 수강시간 44:10:10

Ch.7 Kafka를 활용한 Pub/Sub 구현
01 Kafka를 활용한 Pub Sub 구현 소개
02. [실습] Kafka 설치 및 설정
03. [실습] Pub Sub 방식 메시징 처리 및 스트리밍
04. [실습] Event sourcing 처리 및 CQRS 방식 구현-
05. [실습] 비동기 적용
06. [실습] Kafka-manager를 활용한 Kafka 관리
Ch.8 MSA 안정성 강화 방법
01. Kubernetes MSA 안정성 강화 방법 소개
02. [실습] resilience4j를 활용한 Circuit Breaker 구현
Ch.9 Service Mesh 구축 방법
01. Kubernetes MSA - Service Mesh 구축 방법 소개
02. [실습] Istio를 활용한 무중단 Canary 배포
03. [실습] Istio를 활용한 Circuit Breaker 구현
04. [실습] Kiali를 활용한 Observability 강화
Ch.10 gRPC 구현 방법
01. Kubernetes MSA - gRPC 구현 방법 소개
02. [실습] gRPC 마이크로서비스에 구현 및 통신 테스트
03. [실습] Istio를 활용한 gRPC 통신 구현
Ch.11 MSA 보안 강화 방법
01. Kubernetes MSA 보안 강화 방법 소개
02. [실습] Auth0 소개 및 설치
03. [실습] Auth0를 활용한 인증 보안 강화
04. [실습] AWS KMS를 활용한 암호화 Key 적용 방법
05. [실습] Hashicorp Vault 소개 및 설치
CH11-06. [실습] Vault를 활용한 데이터 보안 강화
Ch.12 MSA 트러블 슈팅 방법
01. MSA 트러블 슈팅 방법 소개
02. [실습] Jaeger 소개 및 설치
03. [실습] Jaeger를 활용한 MSA Debugging 및 Distributed Tracing
Ch.13 MSA 활용 미니프로젝트 수행 하기
01. MSA 활용 미니프로젝트 수행 소개
03. [실습] Spring Cloud Data Flow Batch 활용 하기
04. [실습] Kafka Pub Sub 활용 하기
05. [실습] Istio Service Mesh 활용 하기
CH013-02. [실습] MSA 설계 및 앱 개발 하기



CURRICULUM

07.

Yaml

파트별 수강시간 01:34:36

Ch.1 Yaml이란
00_01. Orientation
01 Yaml 정의
02 Yaml vs Json
03 Yaml in Kubernetes
Ch.2 Yalm 구조 및 문법
01. [실습] Dictionary
02. [실습] Array
03. [실습] Yaml using Dictionary and Array
Ch.3 Yaml 파싱
01. yq란
02. [실습] yq를 이용한 Yaml 파싱
03. [실습] Kubernetes에서 yq 활용
04_01. Wrapup



CURRICULUM

08.

Helm

파트별 수강시간 03:29:46

Ch1. Helm이란
00. Orientation
01. Helm 소개
02. Helm 구조
Ch2. Helm 설치 및 실습
01. [실습] Helm 설치하기
02. [실습] Helm 차트 설치
03. [실습] Helm 차트 업그레이드
04. [실습] Helm 차트 롤백
05. [실습] Helm 차트 삭제
06. [실습] 유용한 Helm 명령어
Ch3. Helm 차트 실습
01. Helm 차트 구조
02. [실습] Helm 차트 생성
03. [실습] template과 values.yaml
Ch4. Helm Repo 설치 및 실습
01. Helm Repo 구조
02. [실습] 로컬 Helm Repo 구축하기
03. [실습] Github Pages를 이용한 Helm Repo 구축하기



CURRICULUM

09.

쿠버네티스
자격증(CKA)

파트별 수강시간 17:19:07

Ch.1 CKA 자격증 소개
01. 강의 소개 및 목표
02. CKA 자격증 소개 및 시험 접수방법
03. 실습 환경 구축
04. 쿠버네티스 아키텍처 이해
05. 쿠버네티스 기본 사용
Ch.2 Cluster Architecture, Installation & Configuration
01. etcd backup&restore(1)
02. etcd backup&restore(2)
03. kubeadm upgrade
04. rbac 인증(1)
05. rbac 인증(2)
06. rbac 인증(3)
Ch.3 Workloads & Scheduling
01. Pod(1~2)
02. Pod(3)
03. deployment
04. node관리
05. node 정보보기
06. pod scheduling
07. configmap
08. secret



CURRICULUM

09.

쿠버네티스
자격증(CKA)

파트별 수강시간 17:19:07

Ch.4 Services & Networking
01. service 동작원리이해
02. service type - cluster IP
03. service type - NodePort
04. Network Policy
05. Ingress
06. kube-dns
Ch.5 Storage
01. Volume mount - emptyDir
02. Volume mount - hostPath
03. Storage Class
04 Persistent Volume
05 Persistent Volume Claim
Ch.6 Troubleshooting
01. monitor_log(1)
02. monitor, log(2)
03. appclusternetwork troubleshooting(1)
04. appclusternetwork troubleshooting(2)
Ch.7 문제풀이
01. 실전 예상 문제풀이 (1)
02. 실전 예상 문제풀이 (2)
03. 실전 예상 문제풀이 (3)



CURRICULUM

10.

쿠버네티스 자격증(CKAD)

파트별 수강시간 10:39:17

Ch. 1 CKAD 자격증 소개
CH00-01. 부록. PSI 플랫폼에서 CKAD 시험 구매부터 등록까지
00. 키워드요약집(홍보)
01 CKA 자격증 소개 및 시험 접수방법
Ch. 2 Application Design and Build
01. Container build
02. Job and CronJob
03. init container
Ch. 3 Application 배포
01. bluegreen update
02. canary deployment
03. rolling update & rollback in deployment
04. helm을 이용한 패키지 배포
Ch.4 Application 관찰 및 유지보수
01. liveness,rediness probe
02. application monitor
Ch.5 Application Environment, Configuration and Security
01. authentication, authorization and admission control
02. resource requirements, limits
03. Security Context
Ch.6 실전 예상 문제풀이
01. 실전 예상 문제풀이 (1)
02. 실전 예상 문제풀이 (2)
03. 실전 예상 문제풀이 (3)
04. 실전 예상 문제풀이 (4)
05. 실전 예상 문제풀이 (5)
06. 실전 예상 문제풀이 (6)
07. 실전 예상 문제풀이 (7)
08. 실전 예상 문제풀이 (8)



CURRICULUM

10.

쿠버네티스
자격증(CKAD)

파트별 수강시간 10:39:17

Ch7. 문제풀이
01. 실전 예상 문제풀이 (9)
02. 실전 예상 문제풀이 (10)
03. 실전 예상 문제풀이 (11)
04. 실전 예상 문제풀이 (12)
05. 실전 예상 문제풀이 (13)
06. 실전 예상 문제풀이 (14)
07. 실전 예상 문제풀이 (15)
08. 실전 예상 문제풀이 (16)
[부록] 01. PSI 플랫폼에서 CKAD 시험 구매부터 등록까지
[부록] 02. PSI 플랫폼에서 진행한 CKAD 시험 후기

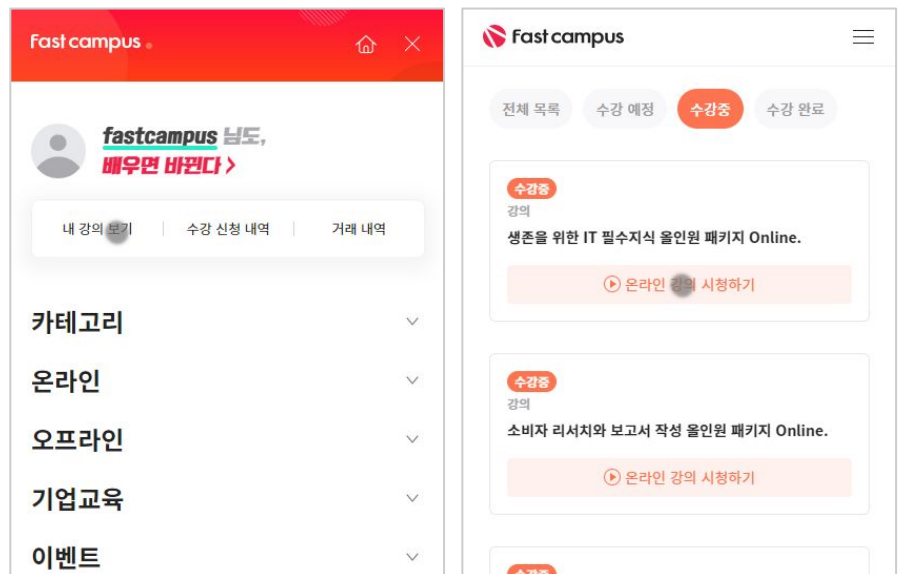


주의 사항

- 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.