

교육 과정 소개서.

Kubernetes 자격증 마스터 클래스 : CKA/CKAD/CKS



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_kubemaster
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	36시간 1분
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



강사

이성미

과목

- Kubernetes 자격증 마스터 클래스

약력

- 전) 베스핀글로벌 | HPE 교육센터
- 따배런 - Docker, Kubernetes, LFCS
- 사내교육 - Docker, Kubernetes, EKS
- 부산 취업 연계 교육 - Linux, Docker, Kubernetes, Ansible
- 교육센터 정규 교육과정 - HPUX 시스템 관리, RHCE/RHCSA 자격과정 등
- 기업 요청 강의 - 삼성SDS PaaS 과정/SK 하이닉스



강의목표

- Kubernetes 관련 자격증 3종 한 번에 마스터 할 수 있습니다.
- 자격증 공부의 정답, 문제 유형별 개념학습부터 문제풀이형 강의 그리고 실전 모의 문제까지!
- 기출 문제 중심으로 문제 유형을 이해하고, 핸즈온 실습을 진행합니다.

강의요약

- 자격증 소개 및 시험 접수 방법부터 시험 환경과 동일한 실습 환경 구축까지 강사님을 따라 쉽고 빠르게 진행합니다.
- 문제 유형별로 꼭 필요한 개념부터 꼼꼼하게 학습합니다.
- 모의 문제로 내가 잘 모르는것을 점검하고 강사님의 문제 풀이로 연습을 반복합니다.
- 실전 예상 문제, 실습환경 구축 VM 이미지, Key Word 요약집을 제공합니다.
- 질의 응답 게시판에서 강사님과 수강생들과 함께 서로 도움을 주고 받으며 시험 꿀팁과 합격 스토리까지 공유 (교육 내용 범주 안에서 강사님의 답변이 이루어지며, 게시판은 2022년 7월 25일부터 2024년 7월 25일까지 운영합니다.)



CURRICULUM

01.

쿠버네티스
자격증(CKA)

파트별 수강시간 18:18:20

CKA 자격증 소개
강의 소개 및 목표
CKA 자격증 소개 및 시험 접수방법
실습 환경 구축
FS - CKA, CKAD, CKS 시험환경 AWS EC2에 만들기 (1) (Mac)
FS - CKA, CKAD, CKS 시험환경 AWS EC2에 만들기 (2) (Mac)
FS - CKA, CKAD, CKS 시험환경 AWS EC2에 만들기 (3) (Mac)
쿠버네티스 아키텍처 이해
쿠버네티스 기본 사용
Cluster Architecture, Installation & Configuration
etcd backup&restore(1)
etcd backup&restore(2)
kubeadm upgrade
rbac 인증(1)
rbac 인증(2)
rbac 인증(3)

CURRICULUM

01.

쿠버네티스
자격증(CKA)

파트별 수강시간 18:18:20

Workloads & Scheduling
Pod(1,2)
Pod(3)
deployment
node 관리
node 정보보기
pod scheduling
configmap
secret
Services & Networking
service 동작원리이해
service type - cluster IP
service type - NodePort
Network Policy
Ingress
kube-dns
Storage
Volume mount - emptyDir
Volume mount - hostPath
Storage Class
Persistent Volume
Persistent Volume Claim
Troubleshooting
monitor, log(1)
monitor, log(2)
app/cluster/network troubleshooting(1)
app/cluster/network troubleshooting(2)
문제풀이
실전 예상 문제풀이 (1)
실전 예상 문제풀이 (2)
실전 예상 문제풀이 (3)



CURRICULUM

02.

쿠버네티스
자격증(CKAD)

파트별 수강시간 10:24:07

CKAD 자격증 소개
CKAD 자격증 소개 및 시험 접수방법
Application Design and Build
Container build
Job and CronJob
init container
Application 배포
blue/green update
canary deployment
rolling update & rollback in deployment
helm을 이용한 패키지 배포
Application 관찰 및 유지보수
liveness/readiness probe
application monitor
Application Environment, Configuration and Security
authentication, authorization and admission control
resource requirements, limits
Security Context
실전 예상 문제풀이
실전 예상 문제풀이 (1)
실전 예상 문제풀이 (2)
실전 예상 문제풀이 (3)
실전 예상 문제풀이 (4)
실전 예상 문제풀이 (5)
실전 예상 문제풀이 (6)
실전 예상 문제풀이 (7)
실전 예상 문제풀이 (8)

CURRICULUM

02.

쿠버네티스
자격증(CKAD)

파트별 수강시간 10:24:07

문제풀이
실전 예상 문제풀이 (9)
실전 예상 문제풀이 (10)
실전 예상 문제풀이 (11)
실전 예상 문제풀이 (12)
실전 예상 문제풀이 (13)
실전 예상 문제풀이 (14)
실전 예상 문제풀이 (15)
실전 예상 문제풀이 (16)
[부록]
1. PSI 플랫폼에서 CKAD 시험 구매부터 등록까지
PSI 플랫폼에서 CKAD 시험 구매부터 등록까지
2. PSI 플랫폼에서 진행한 시험 후기
PSI 플랫폼에서 진행한 시험 후기



CURRICULUM

03.

쿠버네티스
자격증(CKS)

파트별 수강시간 07:19:10

CKS 자격증 소개
CKAD 자격증 소개 및 시험 접수방법
문제풀이
01. 실전 예상 문제풀이_Service Account
02. 실전 예상 문제풀이_NetworkPolicy(type1)
03. 실전 예상 문제풀이_NetworkPolicy(type2)
04. 실전 예상 문제풀이_RBAC(Role)
05. 실전 예상 문제풀이_Secret
06. 실전 예상 문제풀이 Security Container
07. 실전 예상 문제풀이_CIS Benchmark_kube-banch
08. 실전 예상 문제풀이 Verify Kubernetes Binaries
09. 실전 예상 문제풀이_PodSecurityPolicy
10. 실전 예상 문제풀이_RuntimeClass(containerd)
11. 실전 예상 문제풀이_Protect a Kubernetes Cluster with AppArmor
12. 실전 예상 문제풀이_Ingress TLS 구현
13. 실전 예상 문제풀이_Scanning Images for Vulnerabilities with Trivy
14. 실전 예상 문제풀이_imagepolicywebhook
15. 실전 예상 문제풀이_Kubernetes Threat Detection with sysdig
16. 실전 예상 문제풀이_Container Immutability
17. 실전 예상 문제풀이 Audit Logging in Knbernetes



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.