

오픈소스기반 Training Center 소개

Incl. CKA 자격증, K8s(Kubernetes) 교육, Apache Kafka 교육

powered by OSC Asia Group

Contents

- OSC 소개
- Kubernetes 교육 과정 소개
- Apache Kafka 교육 과정 소개
- Kubernetes(CKA, CKAD)자격증 소개
- 교육 안내 및 유의 사항



OSC | OSC 소개

- OSC Motto 및 History
 - Opensource(O), Security(S), Content_Delivery(C) 전문가 Group을 Motto로 Asia Pacific ICT Business Platform 운영
- Linux Foundation 공식 Kubernetes 교육 서비스
 - Linux Foundation 한국 재단(비영리)활동과 함께, 다양한 오픈소스 Trend 및 기술 전문성 및 생태계 Partners 보유
 - **Linux Foundation 공식 교육 센터**로, Kubernetes 전문 교육 서비스 제공
- Apache Kafka 교육 서비스
 - **Apache Kafka 교육을 위한 전담 공인인증 강사 보유**
 - 국내 유일의 Kafka/ Preferred Tier Partner로, Kafka 기반의 전문 실무 및 교육 과정 제공



LF AUTHORIZED TRAINING PARTNER

- Global 최대의 오픈소스 Technology Projects 운영 및 Eco-system Governing 재단
- Linux Foundation 공인 교육 Partner
- Linux Foundation 공인 인증 강사 보유 (LFAI)



CONFLUENT PREFERRED PARTNER

- 국내 유일의 Apache 오픈소스 Kafka 전문 기업이자, Confluent Preferred Tier Partner
- Apache Kafka 공인 인증 강사진 (incl. Committer 보유)
- Confluent 자격증 핵심 교육 지원

OSC's 오픈소스 Training 차별성

- 오픈소스, Cloud Native, DevOps/MSA 전문 기업인 OSC에서 실무에 필요한 강의를 진행합니다!



실무 경력 강사진

- LFAI(Linux Foundation Authorized Instructor) 인증된 공식 강사진 진행
- Apache Kafka Committer이자, Apache 공인 강사진 진행
- 15년이상 실무 경험이 풍부한 전문 강사진으로, 실무 경험을 기반으로 오픈소스, Cloud Native, DevOps 등에 대한 핵심 주제위주 진행



ON-SITE 강의

- 고객이 원하는 장소에서 강의 진행, 수강생의 이동시간 최소화
- 고객이 가능한 일정에 맞춰 수업 진행

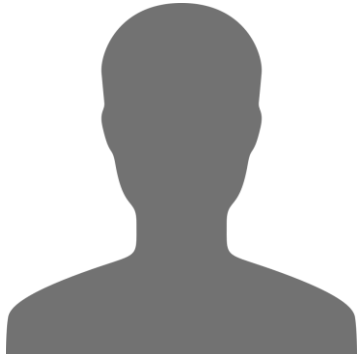


자격 취득 연계과정

- Kubernetes의 공인 자격시험(CKA, CKAD)* 준비 과정
- Apache Kafka기반으로 Confluent 공식 자격 시험* 준비 도움

- * CKA : Certified Kubernetes Administrator)
- * CKAD : Certified Kubernetes Application Developer)
- * Confluent Certified Developer for Apache Kafka
- * Confluent Certified Administrator

- OSC Korea는 실무 경력이 풍부하며, 각 교육과정이 요구하는 필수 자격증을 보유한 전문강사진이 교육을 진행합니다.



리눅스재단 공인강사

다년간 Global IT 기업(incl. Cisco System) 근무하면서 Verisign PC/WSC System 설계, 구축 및 운영 & 국내외 Digital 방송 보안 시스템 구축(VG, JCAS) & Platform 간의 Migration, 3rd party system integration 기술 Lead를 하면서, 세계 최대 유료 방송 가입자 SARFT Project의 Expansion(70M) 등을 수행하였습니다. 현재 SDN(ACI), CDN, Container 기반의 System 설계/구축 등을 포함하여 포괄적인 Senior Architect로 활동하고 있습니다.

역량 & 전문성

- CKA
- OCP, PMP, CISA, CCNP, CCIE DC(No.58321), AWS Certified Solution Architect(SAA), VCP(V5) 등



카프카 전문강사

Big Data 처리 기술 전문 개발자. HBase, Giraph, Spark 등 각종 Hadoop ecosystem 개발에 참여해 왔습니다. 최근에는 Apache Kafka 관련 기술을 주로 작업중입니다.

주요 Contribution

- KIP-110: Add Codec for ZStandard Compression
- KIP-508: Make Suppression State Queriable
- KIP-656: KIP-653: Upgrade log4j to log4j2
- SPARK-23539: Add support for Kafka headers in Structured Streaming

역량 & 전문성

- Confluent Certified Developer for Apache Kafka
- Confluent Certified Administrator

OSC | Kubernetes 교육 과정 소개

Kubernetes 교육 과정(Plan) 소개

- Basic Plan: LFS458 Kubernetes Administration On-site 교육 과정 (4일)
 - 고객이 원하는 장소에서 진행하는 On-site 집합 교육
 - 20명 이하 소규모의 4일간 집중 강의로 교육 효율성 강화
 - Linux Foundation 공인 강사와 공인 교재로 강의 및 실습 진행

- Double Plan: LFS458(4일) + LFS258 bundle 과정
 - LFS458 Linux Foundation 공인 강사가 진행하는 On-site 교육
 - LFS258 Self Paced On-line 동영상 강의 - 1년간 상시 필요한 때 강의 반복 청취 가능

- All-in-One Plan
 - LFS458 + LFS258 + CKA 시험 Voucher로 구성된 Kubernetes(K8s)자격증을 위한 최고의 교육 구성
 - Linux Foundation 공인 강사와 공인 교재로 강의 실습 진행
 - Online 과정으로 1년간 무제한 반복 청취
 - CKA 시험 Voucher 1개 (시험 2회 응시 가능)

Kubernetes 교육 과정(Plan) 소개 - 계속

Plan 내용	Basic Plan	Double Plan	All-in-One Plan
LFS258 Kubernetes Fundamentals		⊙	⊙
- Online 강좌 액세스 (1년간)		⊙	⊙
- Online 강의 자료 (35시간 분량 전자 교재)		⊙	⊙
LFS458 Kubernetes Administration	⊙	⊙	⊙
- 공인강사의 이론 및 실습 (강의실)	⊙	⊙	⊙
- Linux Foundation 공인 교재 (인쇄 교재)	⊙	⊙	⊙
Linux Foundation 공인 수료증	⊙	⊙	⊙
CKA 시험 Voucher (2회 응시 가능)			⊙
교육 비용(1인 기준)	별도 협의	별도 협의	별도 협의

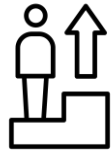
Kubernetes 교육 상세 - LFS458

- 오픈소스 Container Orchestration 역할의 Kubernetes의 구성과 운영을 위한 필수 지식을 다룹니다!
 - Linux Foundation 독립적 도구를 사용하여, Production 환경에서 Kubernetes Cluster를 만들고 관리하는데 일반적으로 사용되는 핵심 개념을 다룹니다.
 - Cluster를 구축하고 Network 구성을 결정하며 Cluster를 확장하고 응용 Program을 배포하며 일반적인 사용에 필요한 저장소, 보안 및 기타 개체를 구성합니다.
 - Production 환경에서 Kubernetes를 관리하는 데 필요한 다양한 오픈소스기반의 기술 교육을 제공합니다.
 - Certified Kubernetes Administrator(CKA) 시험을 대비할 수 있는 과정입니다.



교육 목표

- 운영 환경에서 K8S 설치, 구성, 관리 방법 습득



교육 대상

- K8S 기본개념, CLUSTER 구성 관리 기술을 배우려는 운영자 및 개발자



선수 지식

- 리눅스 OS/환경 및 기본 명령어, 텍스트 편집기에 대한 이해



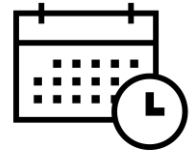
교육 환경

- 교육기간 동안 CLOUD PLATFORM 개인별 제공, 개인 노트북 준비 필요



교재

- LINUX FOUNDATION 공인교재 제공



교육 일정

- 일 8시간, 4일 과정

Kubernetes 교육 상세 - LFS458 (계속)

- Curriculum 및 교육 일정 (일 8시간, 4일 과정)

일정	시간	과목
1일차	09:00~09:30	교육접수 및 안내
	09:30~12:30	Introduction
		Basics of Kubernetes
	12:30 ~ 13:30	점심시간
	13:30 ~17:30	Kubernetes Installation and Configuration
2일차	09:30~12:30	Kubernetes Architecture
		APIs and Access
	12:30 ~ 13:30	점심시간
	13:00 ~17:30	API Objects
		Managing State with Deployments

일정	시간	과목
3일차	09:30~12:30	Services
		Volumes and data
		Ingress
	12:30 ~ 13:30	점심시간
	13:30 ~17:30	Scheduling
4일차	09:30~12:30	Logging Troubleshooting
		Custom Resource Definition
		Kubernetes Federation
	12:30 ~ 13:30	Helm
		점심시간
		Security

* 상세 교육 Curriculum 확인: www.osckorea.com/training

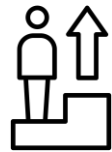
Kubernetes 교육 상세 - LFS258 ; Online only

- Kubernetes 기본 과정으로 Container화된 Application의 배포와 API를 통한 Resource 관리를 다룹니다.
 - Online으로 구성되어, 수강생이 원하는 시간에 자기주도적으로 이론 학습과 실습을 진행합니다.
 - Container화된 Application Infra를 관리하는 방법에 대하여 배웁니다.
 - Container 관리 Platform을 사용하여 Production Level의 Kubernetes Cluster를 설정하고, Network 설정 방법을 다룹니다.
 - Pod, 배포, ReplicasSet 등 기초적인 내용을 다룹니다.



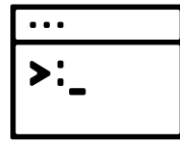
교육 목표

- 운영 환경에서 K8S 설치, 구성, 관리 방법 습득



교육 대상

- K8S 기본개념, CLUSTER
- 구성 관리 기술을 배우려는
- 운영자 및 개발자



선수 지식

- LINUX OS/환경 및 기본 명령어, 텍스트편집기에 대한 이해



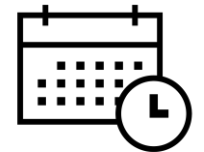
교육 환경

- ONLINE, SELF-PACE 환경



교재

- LINUX FOUNDATION 공인교재 제공



교육 일정

- 35시간 ONLINE 교육과정

Kubernetes 교육 상세 - LFS258 ; Online only (계속)

- Curriculum 및 교육 일정 (35시간, Online 동영상 강의, 자기주도 학습)

Chapter 1. Course Introduction

Chapter 2. Basics of Kubernetes

Chapter 3. Installation and Configuration

Chapter 4. Kubernetes Architecture

Chapter 5. APIs and Access

Chapter 6. API Objects

Chapter 7. Managing State with Deployments

Chapter 8. Volumes and Data

Chapter 9. Services

Chapter 10. Ingress

Chapter 11. Scheduling

Chapter 12. Logging and Troubleshooting

Chapter 13. Custom Resource Definitions

Chapter 14. Helm

Chapter 15. Security

Chapter 16. High Availability

Chapter 17. Exam Domain Review

OSC | Apache Kafka 교육 과정 소개

Apache Kafka 교육 소개

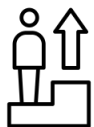


- OSC Korea 가 제공하는 Kafka 교육은 무엇이 다른가?
 - 고객이 원하는 장소에서 진행하는 On-site 집합 교육
 - 20명 이하 소규모인원으로 1일 ~ 4일간 집중 강의로 실무 교육 효율성 제공
 - Apache Kafka 공인 강사가 실무에 적용하기 위한 필수/핵심 기술을 기반으로 선별 강의
 - 개발자 및 운영 전문 인력을 위한 Kafka 실무 교육



교육 목표

- APACHE KAFKA 기본 개념 및 실무에 필요한 지식과 스킬 습득



교육 대상

- APACHE KAFKA 를 활용한 클러스터 구성, 서비스, 제품 개발자 및 운영자



선수 지식

- JVM, LINUX/UNIX 운영체제에 대한 기본 지식



교육 환경

- 교육기간 동안 개인 노트북 준비 필요



교재

- 가장 최신 버전의 APACHE KAFKA 를 기준으로 제작된 교재

초급 과정	중급 과정	고급 과정
Apache Kafka 개발자 입문 과정	중급 개발자가 Kafka를 실무에 필요한 필수 과정	고급 개발자를 위한 Skill Up 과정
비용 별도 협의		

☞ OSC Korea 교육 과정은 Confluent Certified Developer for Apache Kafka Certi 시험 대비 과정에도 도움이 됩니다.

Apache Kafka 교육 상세



수강 순서	과정	주제	상세 과정 내역	시간	개발자 과정	비개발자 과정
1	초급	Intro to Event Driven Architecture	<ul style="list-style-type: none"> - Kafka는 무엇이고, 왜 필요한가? - Event Driven Architecture란 무엇이고, 어떠한 장점인가? - Kafka로 Event Driven Architecture를 구현하면 어떠한 장점이 있는가?(Use Case) 	1일	⊙	⊙
2	초급	Intro to Kafka	<ul style="list-style-type: none"> - Kafka는 데이터를 어떻게 구성하는가? (Data Hierarchy, Partition, Replication 등) - Kafka Client는 어떻게 동작하는가? (Producer, Consumer, Metadata, Commit, Transaction 등) 	2일	⊙	⊙
3	중급	Intro to Avro + Schema Registry	<ul style="list-style-type: none"> - Schema Registry란 무엇이며, 왜 필요한가? - Avro란 무엇이며, 왜 필요한가? - Schema Registry + Avro를 사용해서 Kafka Record의 Schema를 어떻게 관리할 수 있는가? - 개념 소개: Schema as a Contract 	1일	⊙	⊙
4	중급	Intro to Kafka Connect	<ul style="list-style-type: none"> - Kafka Connect란 무엇이며, 어디에 사용되는가? - Kafka Connect 작업에는 어떠한 개념들이 있으며, 어떻게 사용할 수 있는가? 	1일	⊙	⊙
5	중급	Kafka Streams 기초	<ul style="list-style-type: none"> - Kafka Streams는 무엇이고, 어떠한 장점이 있으며, 어디에 쓰는가? - 기초 개념, 운용 모델, Application 작성 및 테스트 - Stateless Processing 	1일	⊙	
6	고급	Kafka Streams 응용	<ul style="list-style-type: none"> - Stateful Processing: Aggregating, StateStore, Windowing, Interactive Query 	2일	⊙	
7	중급	KSQL 기초	<ul style="list-style-type: none"> - KSQL는 무엇이고, 어떠한 장점이 있으며, 어디에 쓰는가? - 기초 개념, 운용 모델 	1일	⊙	⊙
8	고급	KSQL 응용	<ul style="list-style-type: none"> - KSQL 동작 모델: Stream, Table - KSQL을 사용해서 실시간 질의 하기 - KSQL을 사용해서 실시간 Streaming 처리 만들기 - KSQL 테스트하기 - 실전 예제: 서비스 실시간 모니터링 	2일	⊙	⊙

OSC | Kubernetes(CKA, CKAD)자격증 소개

Linux Foundation Certification(인증)

- Certified Kubernetes Administrator (CKA) – LFS458 연계 자격증
 - Online, 감독 주관하의 Kubernetes 숙련도 시험
 - Scenarios로 구성된 시험 문제를 Command Line을 통해 해결하는 시험이며, 객관식 문제는 없음
 - 시험시간 : 3 시간
 - 응시비용 : \$300
 - 가장 최근 Release된 K8s 에 맞춰 시험 문제가 분기마다 Updated 됨

- Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)
 - (상동) CKA와 동일 조건



OSC | 교육 안내 및 유의 사항

교육 안내 및 유의 사항

- 교육 준비물
 - 개인 노트북, 필기도구
- 교육취소 및 환불규정 안내
 - Kubernetes 교육 Linux Foundation의 공인과정으로 License 비용과 공식 교재가 포함되어 있어, 교육 시작 2주전까지만 취소 가능하며, 이후에는 환불 불가능합니다
- 기타 유의사항
 - Kubernetes 교육 수수료 기준 : 교육시간 80% 이상 참석 시 수수료 및 Linux Foundation 공인 수수료증을 배부합니다.
 - 본 과정은 고용보험 환급 적용 불가능합니다.

*Basic Plan(LFS458) 교육 비용에는 CKA 시험 비용이 포함되어 있지 않습니다.



“ OSC KOREA는 아시아 최고의 전문 IT 서비스
제공을 위해, 지속적으로 전문가를 확보하고 있습니다. ”

감사합니다.