

교육 과정 소개서.

Kafka 완전 정복, 클러스터 구축부터 MSA 환경 활용까지
Online.



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_kafka
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	21시간 26분
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

- Kafka의 기본 요소부터 Partition Assginment, EOS 등 심화 내용을 학습합니다.
- 강의를 수강하면 Kafka 공식 자격증인 CCDAK, CCAAK를 취득할 수 있습니다.
- Kafka Streams에 대해 알아보고 Spring을 활용하여 간단한 스트림을 만들어봅니다.
- MSA 와 EDA 개념을 알고 event hub로서 Kafka를 활용하는 방법을 실습합니다.
- Kafka를 처리량, 지연, 가용성, 데이터 유실 관점에서 모니터링 하는 방법을 학습합니다.
- GCP 환경에서 Kafka 클러스터를 구성하고 Elastic Stack 기반 모니터링을 실습합니다.

강의요약

- **10시간 이상의 실습으로 실무 능력 완성**
MSA · 스프링 · 모니터링 등 Kafka의 3가지 실무 활용법 실습
- **Kafka 개발사 소속 현직 개발자 직강**
Confluent 소속 엔지니어의 6시간 분량, 기초~심화 개념강의
- **총 경력 66년! 엘리트 강사진 총출동**
Confluent, Redhat, Oracle 네·카·라·쿠·배 등 대기업 출신 현직 전문가의 인사이트 & 트러블슈팅
- **Fastcampus Only 풍성한 추가 구성**
Kafka 식 자격증 예상 문제와 Docker 실습 파일까지 추가 제공



강사

김현수

약력

- 현) Confluent _ Senior Solutions Engineer & Korea SE Team Leader
- 전) Red Hat _ Associate Principal Solution Architect, AppDev Team Leader
- 전) Oracle Korea _ Principal Sales Consultant (Presales)
- 전) Hyundai Information Technology _ Senior Consultant
- 전) HP Korea _ Senior Consultant
- 전) BEA Systems _ Instructor/Consultant

박종협

약력

- 현) 토스증권 _ Server Developer
- 전) 카카오 _ Part Leader
- 전) 카카오 _ Server Developer(2008-2021.5)

박동진

약력

- 현) 우아한형제들 _ Software Engineer
- 전) 쿠팡 _ Principal Software Engineer
- 전) 라인플러스 _ Software Engineer
- 전) 네이버 _ Software Engineer

박상원

약력

- 현) SK주식회사 _ AI/Data Architect(2005~)
- 전) KTIT _ Software Engineer

CURRICULUM

01.

Confluent 엔지니어가 설명해주는 Apache Kafka (기본/심화 개념, 아키텍처와 생태계)

파트별 수강시간 06:55:32

Ch 01. Apache Kafka 기본 개념 및 이해

- 01. Apache Kafka
- 02. Topic, Partition, Segment
- 03. Broker, Zookeeper
- 04. Producer
- 05. Consumer
- 06. Replication
- 07. In-Sync Replicas

Ch 02. Apache Kafka 심화 개념 및 이해

- 01. Producer Acks, Batch, Page Cache, Flush
- 02. Replica Failure
- 03. Replica Recovery
- 04. Consumer Rebalance
- 05. Partition Assignment Strategy
- 06. Cooperative Sticky Assignor
- 07. Kafka Log File
- 08. Exactly Once Semantics(EOS)
- 09. Exactly Once Semantics(EOS) 2

Ch 03. Apache Kafka 구성 및 관리

- 01. Apache Kafka and Confluent Reference Architecture
- 02. Kafka in Real Environment
- 03. Installation, Cluster Configuration
- 04. Log Retention, Cleanup Policy
- 05. Kafka Cluster Upgrade, Expansion, Shrink

Ch 04. Apache Kafka Connect 개념 및 이해

- 01. Apache Kafka Connect
- 02. Single Message Transform(SMT), Converter

Ch 05. Confluent Schema Registry 개념 및 이해

- 01. Confluent Schema Registry

Ch 06. Kafka Streams와 ksqldb 개념 및 이해

- 01. Kafka Streams, ksqldb

Ch 07. [부록] Confluent Certification 소개 및 팁들

- 01. Confluent Certifications, Tips
- 02. Sample Questions

CURRICULUM

02.

실무에서 쉽게 써보는 Kafka: 클러스터 구축부터 MSA 환경에서 활용까지

파트별 수강시간 04:55:57

Ch 01. Orientation
01. 오리엔테이션
Ch 02. Kafka 설치와 설정
01. Kafka 간단 요약
02. Kafka 빠르게 설치해보기
03. Kafka 클러스터 구축해보기
04. Kafka 설정 꼼꼼히 들여다보기
05. Kafka 운영해 보기 (AKHQ)
06. Kafka 운영해 보기 (Kafka Burrow)
Ch 03. Kafka Data Pipeline 구축
01. 데이터 파이프라인 구축해보기
02. Confluent Kafka 추가기능
03. Kafka Connect 활용해보기
Ch 04. MSA 환경에서의 Kafka 활용
01. MSA & EDA
02. EDM 서비스 구현

CURRICULUM

03.

Spring for Apache Kafka

파트별 수강시간 03:45:19

Ch 01. Orientation
01. 오리엔테이션
Ch 02. Spring for Kafka 기본
01. Quick Start
02. Kafka Topic
03. Publish Messages 이론
04. Publish Messages 실습
05. Consume Messages 이론
06. Consume Message 실습
Ch 03. Manage & Stream 사용하기
01. 토픽 관리하기
02. 간단한 성능 모니터링
03. Error Handling
04. Kafka Stream with Spring

CURRICULUM

04. 실시간 모니터링을 위한 Kafka 매트릭 이해

파트별 수강시간 05:40:03

Ch 01. Apache Kafka 모니터링의 이해
01. 강의 소개
02. Apache Kafka Monitoring이란?
03. 어떤 정보를 모니터링 해야 할까?
04. Apache Kafka를 모니터링 할 수 있는 도구는?
05. 실습 아키텍처 소개
Ch 02. Apache Kafka 모니터링을 위한 Metric 이해
01. Producer Metric 상세
02. Kafka Broker Metric 상세
03. Consumer Metric 상세
04. Zookeeper & Host Metric 상세
Ch 03. Apache Kafka 모니터링 시스템 구축
01. GCP에서 Kafka 구성하기 (1)
02. GCP에서 Kafka 구성하기 (2)
03. 실습용 Producer 구성
04. 실습용 Consumer 구성
05. Console 기반 모니터링 실습
06. 오픈소스 기반 모니터링 실습 (CMAK)
07. 오픈소스 기반 모니터링 실습 (AKHQ)
Ch 04. Apache Kafka 모니터링 시스템 실습
01. Elastic Stack기반 모니터링 실습 (Elastic Stack 설치)
02. Elastic Stack기반 모니터링 실습 (시각화)
03. Elastic Stack기반 모니터링 실습 (MetricBeats활용)
04. 클라우드 서비스(DataDog)을 활용한 모니터링 실습
Ch 05. Apache Kafka 모니터링 활용 (성능 최적화)
01. 처리성능 개선을 위한 Kafka 설정 및 시각화
02. 전송 지연 최소화를 위한 Kafka 설정 및 시각화
03. 서비스 가용성을 위한 Kafka 설정 및 시각화
Ch 06. Apache Kafka 모니터링 과정 마무리
01. GCP 자원 삭제 및 강의 요약

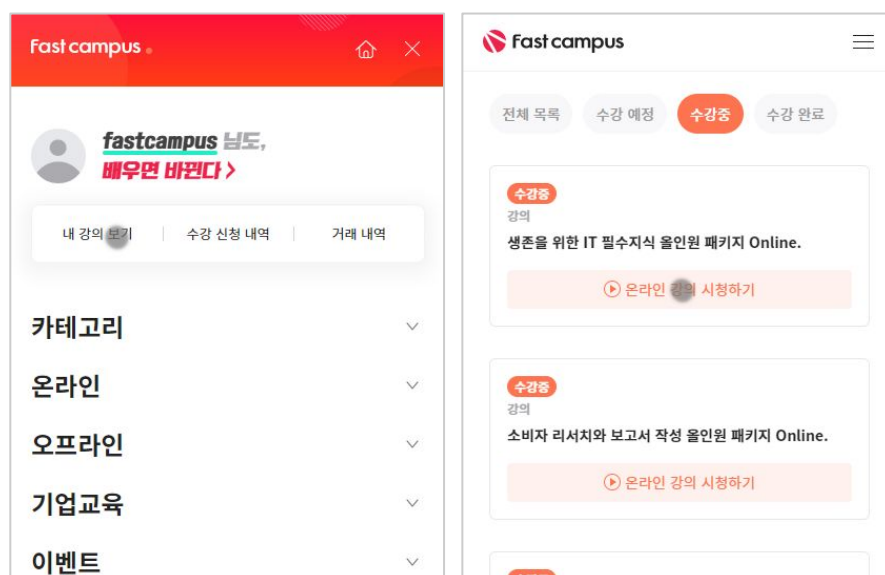


주의 사항

- 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

- 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.