

# 교육 과정 소개서.

---

백엔드 개발자를 위한 Kafka 실습 0 to 1 : 입문부터  
EDA까지



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/dev_online_kafka">https://fastcampus.co.kr/dev_online_kafka</a>
강의시간	16시간 53분
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 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

- 기초부터 탄탄하게!  
17시간으로 끝내는 백엔드 개발자를 위한 kafka
- 백엔드 개발자 중에서도, Java+Spring을 다루는 분들이 실무에 바로 적용하실 수 있도록!  
기본적으로 Spring Boot와 JDK 17 기준으로 프로젝트를 구성하고 Kafka를 사용할 수 있는 개발환경부터 세팅해봅니다.
- 백엔드 개발자를 위한 Kafka 마스터를 위한 마지막 단계  
총 3개의 프로젝트로 대표 Use Case 부터 EDA 기반의 플랫폼 구축까지 마스터하세요!

## 강의요약

- 실전에서 가장 많이 쓰이는 Kafka 활용법을 3가지 프로젝트로 경험하세요.
- 가장 먼저 데이터 저장, 구독, 캐싱, 색인 그리고 외부 API(ChatGPT) 연동까지 자연스럽게 흐르는 데이터 흐름을 설계하고, 각 요구사항에 따른 애플리케이션을 구축해나가며 Event Driven Architecture기반의 거대한 플랫폼을 완성합니다.
- 다양한 요구 조건을 소화하기 위해서는 기본적인 사용법만 알아서는 안 되죠!  
실무적인 능력을 키우기 위해 Kafka 메시지를 자유자재로 다루어보는 심화 활용법까지 준비했습니다.
- 이 파트를 들은 당신은 Kafka의 최대 효율을 끌어낼 수 있게 되고, 어려운 장애 상황을 쉽게 해결할 수 있게 됩니다.



## 강사

한현상

과목

- 백엔드 개발자를 위한 Kafka 실습 0 to 1 : 입문부터 EDA까지

약력

- 현) 당근
  - 실시간 데이터 처리가 필요한 로컬 비즈니스 서버 개발
  - POI 플랫폼 서버 개발
  - 전) 네이버
  - 데이터 실시간 처리 애플리케이션 서버 개발
  - 네이버쇼핑 프론트엔드/백엔드 개발
  - 쇼핑검색 서비스 설계
- 연사 및 강사 경험]
- [발표] NAVER 2022 Engineering Day - "피지 (PGSQL) 해변의 카프카(Kafka) 몽고(MongoDB)로 가다"
  - [교육]NAVER 공채 신입사원 Soft Skill 교육 강사
  - 한번에 끝내는 Kafka Ecosystem 강사

## CURRICULUM

## 01.

백엔드 개발자의  
메시징큐

파트별 수강시간 06:42:56

<b>CH01. Orientation</b>
01. 오리엔테이션
<b>CH02. Kafka를 다루기 위한 도구 소개</b>
01. 실습을 위한 인프라 셋팅
02. Kafka CLI 둘러보기
03. kcat 둘러보기
04. CMAK 둘러보기
05. redpanda console(구. kowl) 둘러보기
06. kafka-ui 둘러보기
<b>CH03. Spring Boot에서 kafka 환경 설정하기</b>
01. spring-kafka와 spring-cloud-stream 소개
02. Kafka Topic 생성하기
03. spring-cloud-stream 설정
04. spring-cloud-stream에서 Produce, Consume 해보기
05. spring-kafka 설정 및 Produce, Consume 해보기 (1)
06. spring-kafka 설정 및 Produce, Consume 해보기 (2)
<b>CH04. Kafka Message 요리조리 다뤄보기</b>
01. 배치리스너 (Batch Listener)
02. String 형태로 받아서 Serialize Deserialize 해보기
03. Consumer Group의 Offset 관리
04. 자동커밋과 수동커밋
05. 중복컨sum이 일어날 수 있는 Case 알아보기
06. Exactly Once Semantics (EOS)
07. 멱등성 보장
08. 처리량 (Throughput) 개선



CURRICULUM

01.

백엔드 개발자의  
메시징큐

파트별 수강시간 06:42:56

<b>CH05. [Producer 심화] CDC (Change Data Capture)</b>
01. CDC 개요 및 실무 사례
02. Application 레벨에서 CDC vs Infrastructure 레벨에서의 CDC
03. 실습을 위한 기반 서비스 개발
04. Application 레벨에서 CDC 직접 구현해보기 (1)
05. Application 레벨에서 CDC 직접 구현해보기 (2)
06. Application 레벨에서 CDC 직접 구현해보기 (3)
07. Message Key 명시를 통한 순서 보장
08. Application 레벨에서 CDC를 구현할 그 외 방법
<b>CH06. [Consumer 심화] 예외 통제 (Exception handling)</b>
01. 발생할 수 있는 이슈 상황 소개
02. 대비 방안 1 - Retry
03. 대비 방안 2 - ErrorHandler
04. 대비 방안 3 - DLT (Dead Letter Topic)
<b>CH07. Wrap up</b>
01. 학습내용 정리하기



CURRICULUM

02.

Event Driven Architecture 실습

파트별 수강시간 10:10:11

<b>CH01. Orientation</b>
01. 오리엔테이션
<b>CH02. Kafka를 활용한 콘텐츠 플랫폼 구축하기</b>
01. 요구사항 정리 및 데이터 흐름 구조화
02. API 엔드포인트 생성 및 Swagger 연동 (1)
03. API 엔드포인트 생성 및 Swagger 연동 (2)
04. 외부API 연동
05. [Kafka X MySQL] 콘텐츠 원천 데이터 저장 및 Kafka Produce (1)
06. [Kafka X MySQL] 콘텐츠 원천 데이터 저장 및 Kafka Produce (2)_재편집완료
07. [Kafka X ChatGPT] 콘텐츠 자동검수 시스템 구축하기 (1)
08. [Kafka X ChatGPT] 콘텐츠 자동검수 시스템 구축하기 (2)
09. [Kafka X ChatGPT] 콘텐츠 자동검수 시스템 구축하기 (3)
10. [Kafka X MongoDB] 콘텐츠 구독 서비스 만들기 (1)
11. [Kafka X MongoDB] 콘텐츠 구독 서비스 만들기 (2)
12. [Kafka X MongoDB] 콘텐츠 구독 서비스 만들기 (3)
13. [Kafka X Redis] 캐싱에 실시간성 부여하도록 시스템 개선해보기 (1)
14. [Kafka X Redis] 캐싱에 실시간성 부여하도록 시스템 개선해보기 (2)
15. [Kafka X Redis] 캐싱에 실시간성 부여하도록 시스템 개선해보기 (3)
16. [Kafka X Elasticsearch] 콘텐츠를 실시간으로 검색시스템에 색인하기 (1)
17. [Kafka X Elasticsearch] 콘텐츠를 실시간으로 검색시스템에 색인하기 (2)
18. [Kafka X Elasticsearch] 콘텐츠를 실시간으로 검색시스템에 색인하기 (3)
<b>CH03. Kafka를 활용한 선착순 쿠폰 발행 이벤트 대응하기</b>
01. 요구사항 정리 및 데이터 흐름 구조화
02. 문제가 발생할 수 있는 요인들 짚어보기
03. 분산환경에서 선착순 응모 이벤트 대응이 가능하도록 시스템 만들기 (1)
04. 분산환경에서 선착순 응모 이벤트 대응이 가능하도록 시스템 만들기 (2)
<b>CH04. Kafka와 Elastic Stack을 활용한 실시간 로그 수집 파이프라인 구축하기</b>
01. Elastic Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana, Beats) 소개
02. 요구사항 정리 및 데이터 흐름 구조화
03. Filebeat를 통한 로그 수집 및 Kafka Produce
04. Logstash를 통한 Kafka Consume 및 Elasticsearch 색인
05. Kibana에서 로그 시각화
<b>CH05. Wrap up</b>
01. 학습내용 정리하기

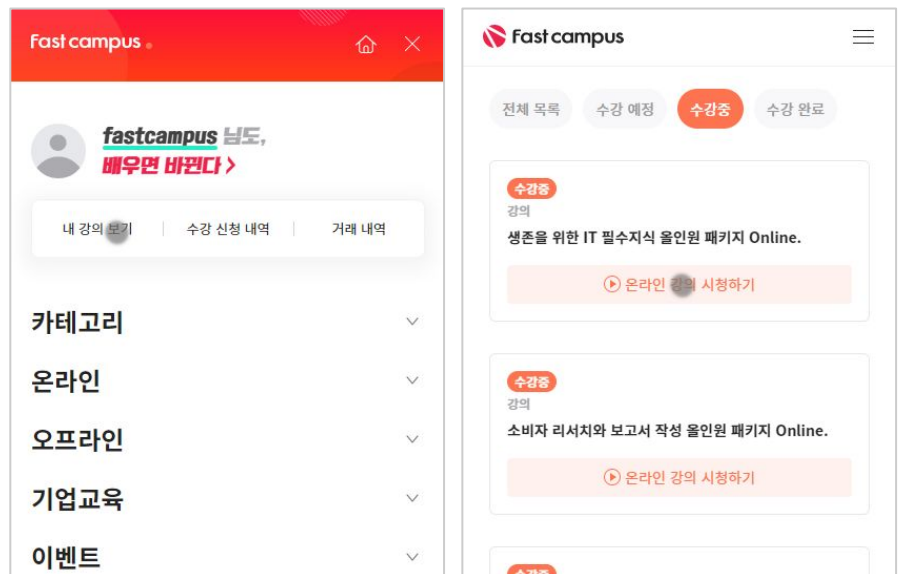


## 주의 사항

- 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.