

교육 과정 소개서.

클라우드를 활용한 데이터 파이프라인 구축 올인원 패키지
Online



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_pipeline
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	12시간 40분
문의	강의 관련 전화 문의: 02-568-9886 수료증 및 행정 문의: 02-501-9396 / help.online@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

- 빅데이터와 클라우드에 대한 이해부터 데이터 수집, 저장, 처리, 분석, 시각화까지 배워볼 수 있다.
- 데이터 수집부터 시각화까지 단계별로 필요한 툴을 함께 학습해 실무 활용도를 높일 수 있다.
- 성능과 서비스 퍼포먼스는 유지하되, 비용은 절감할 수 있는 AWS 운영/비용 최적화 방법을 배워볼 수 있다.
- 정제되지 않은 데이터로 구성/수집부터 가공까지 경험하므로 실제 시스템 에러에도 대응 해볼 수 있도록 실습을 진행합니다.

강의요약

- 빅데이터와 클라우드에 대한 이해부터 데이터 수집, 저장, 처리, 분석, 시각화까지 데이터 분석의 전체 과정에 걸친 데이터파이프라인 구축을 다룹니다. 실무에서는 이런 하나의 개별 영역 보다 일련의 데이터 분석 과정들을 적절한 툴로 연결하는 것이 중요합니다. 수강생들의 배경지식 차이를 고려하여 기본적인 개념에 대한 부분을 설명한 후 실습을 진행합니다.
- AWS는 전 세계의 다양한 사례들과 니즈들로 굉장히 빠르게 변화하고 다양한 제품 군들이 등장하며, 업데이트도 자주 반영됩니다. 하지만 본 과정은, 2년 동안 버전 업데이트가 있을 시에, 강사님께서 강의를 최신 버전으로 업데이트 해주실 예정입니다. 갑작스레 실무 환경이 바뀌더라도 본 강의를 구매한다면 새로운 환경에 적응할 수 있을 것 입니다.
(*AWS 서비스 업데이트에 한정; 해당 동영상 강좌 시청 영향을 주는 메이저 업데이트에 한정, ~2023년 9월까지 업데이트 적용)
- 본 강의는 실제 데이터가 발생하는 환경을 만들어서 실무와 가장 유사한 상황에서 실습을 진행합니다. 또한 강의자료만 봐도 실무에서 바로 활용할 수 있을 정도로 상세하게 작성하고 있으니 수강생들께서 자료를 보고 쉽게 데이터 파이프라인을 구축하실 수 있을 것 입니다.
- 수업 내용부터 실습까지 잘 모르는 내용이 있으면 질의응답 게시판에 자유롭게 질문하세요. 강사 활동부터 데이터표준화 컨설팅, 솔루션 개발의 기술자문 외에도 여러 기업의 데이터 분석팀 책임자로서 지금까지 20년째 꾸준히 활동하고 있는 데이터 아키텍트인 강사님께서 직접 답변해드립니다!
(* 교육 내용 범주 안에서 질의응답, ~2023년 9월까지 적용)



강사

권낙주

약력

- 현) 금융권 클라우드 빅데이터 아키텍처 전문가
- 전) SK C&C AccuInsight Public Cloud 아키텍트 책임자
- 전) 직방 데이터분석팀 데이터 아키텍트 책임자
- 금융권 데이터표준화 컨설팅
- 솔루션 개발 기술자문 10년 경력

강의 경력

- 패스트캠퍼스 데이터 파이프라인 구축 오프라인 캠프 1-5기 강사
- 인덕대학교 겸임교수

CURRICULUM

01.

데이터 수집 파이프라인 구축

파트별 수강시간 05:10:04

Chapter1. 데이터 파이프라인의 이해
CH01_1 데이터 파이프라인 흐름의 이해
CH01_2 Data pipeline Architecture
CH01_3 데이터 파이프라인 구성방안
CH01_4 Data Lambda Architecture
CH01_5 Data 분석 대상
Chapter2. 데이터 파이프라인을 위한 AWS서비스
CH02_1 EC2, S3, RDS, api-gateway, CloudWatch란-
Chapter3. 실습준비
CH03_1 실습준비를위한설명
CH03_02_AWSConsole서비스에대한설명
CH03_03_실습을 위한 EC2실행
CH03_04_실습에필요한리소스다운로드
Chapter4. Kafka install on EC2
CH04_01_webserver구성및네트워크이해
CH04_02_Kafka실습구성에대한설명
CH04_03_Kafka-Server구성하기
CH04_04_Producer구성하기
CH04_05_Logstash구성및twitter연결
CH04_06_Consumer구성하기
Chapter5. 용어의 이해
CH05_01. 용어의 설명
Chapter6. 데이터 파이프라인 흐름의 이해
CH06_01. 데이터 파이프라인 흐름의 이해
Chapter7. Api-Gateway, Kinesis Stream, Firehose, S3의 이해
CH07_01. 수집에필요한AWS서비스설명
CH07_02. 저장 Architecture
CH07_03. 실습구성도 설명
CH07_04. API-Gateway 구성
CH07_05. Kinsis 시스템 구성하기
CH07_06. 수집 파이프라인 테스트

CURRICULUM

02.

데이터 분석 파이프라인 구축

파트별 수강시간 04:05:59

Chapter1. 데이터 분석
CH01_01. 데이터분석 흐름의 이해
Chapter2. emr구조에 대한 이해 및 실행
CH02_01. emr구조에 대한 이해
CH02_02. EMR 실행
CH02_03. EMR의 모니터링
CH02_04. ZeppelineNotebook설명
Chapter3. Zeppelin을 이용한 데이터 처리
CH03_01. EMR을 활용한 데이터 처리 구성
CH03_02. zeppelin을통한분석 - 여러소스변환및저장
CH03_03. zeppelin을통한분석-TextFile변환
CH03_04. mysql실행하기
CH03_05. zeppelin을 통한 분석 -mysql.
Chapter4. Glue의 이해
CH04_01. 데이터 파이프라인 흐름의 이해
CH04_02. AWS Glue의 이해
CH04_03. AWS Crawler 실습
Chapter5. 데이터분석 실습
CH05_01. AWS Glue를 활용한 분석 Table 생성 설명
CH05_02. 단지별사용자조회수실습-실버데이터생성
CH05_03. 매물별사용자조회수실습-실버데이터생성
CH05_04.지역별단지조회수실습-골드데이터생성
Chapter6. Zeppelin의 Cron 기능 활용
CH06_01. Zeppelin의 Cron 기능 활용

CURRICULUM

03.

데이터 분석 및 시각화 파이프라인 구축

파트별 수강시간 02:15:23

Chapter1. 데이터 분석 및 시각화
CH01_01. 데이터 분석 및 시각화 Architecture 설명
Chapter2. Presto를 활용한 분석
CH02_01. Presto 설명 및 실습구성도
CH02_02. Presto-CLI실습
CH02_03. Presto-Mysql 연동
CH02_04. Presto-Zeppelin 연동
Chapter3. Tableau시각화방안
CH03_01. Tableau-mysql 연동
CH03_02. Tableau-presto 연동
CH03_03. Tableau-athena 연동
Chapter4. elasticsearch 실습
CH04_01. ElasticSearch간단한분석수행설명
CH04_02. Elasticsearch설정및실습준비
CH04_03. Elasticsearch 실습 데이터 생성
CH04_04. Elasticsearch-logstash실습

CURRICULUM

04.

데이터 파이프라인 Extension

파트별 수강시간 01:08:44

Chapter1. 데이터파이프라인 Extension 학습내용
CH01_01. 데이터파이프라인Extension학습내용설명
Chapter2. MSA 수집방안
CH02_01. 수집아키텍처에MSA~설명
CH02_02. 수집아키텍처에MSA~실습
Chapter3. EMR Pyspark
CH03_01. EMR환경에서Pyspark실습
Chapter4. Redshift의 구성 및 실습
CH04_01. Redshift설명
CH04_02. Redshift생성및실습설명
CH04_03. Redshift필요한권한생성
CH04_04. Redshift-Spectrum실습

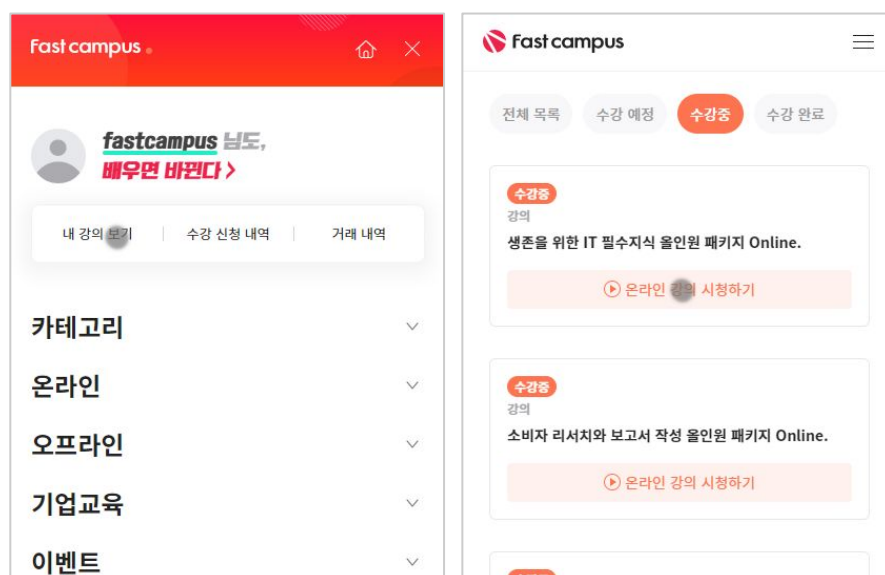


주의 사항

- 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.