

교육 과정 소개서.

클라우드를 활용한 데이터 파이프라인 구축 올인원 패키지
Online

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.

아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2021년 10월 27일
- 2차 : 2021년 11월 29일
- 3차 : 2021년 12월 27일

최근 수정일자 2021년 09월 13일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_pipeline
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	15시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
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 시간대에 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.
- 경제되지 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 00:00:00

데이터 파이프라인의 이해
왜 빅데이터 분석에 클라우드를 활용하는가?
데이터 파이프라인 흐름의 이해
데이터 파이프라인 구성에서 AWS에서 고려할점
Data Lambda Architecture on Cloud
데이터 분석대상
데이터 파이프라인을 위한 AWS서비스
EC2 란?
S3 란?
RDS 란?
api-gateway 란?
CloudWatch 란?
Kafka install on EC2
Producer와Consumer
Kafka란
EC2에 웹서비스구성
EC2 접속 터미널 설명
EC2 Kafka server 설치
Kafka Producer 설치
logstash 설치 및 twitter 연결
Kafka Consumer 설치
용어의 이해
용어의 설명
데이터 파이프라인 흐름의 이해
데이터 파이프라인 흐름의 이해

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

01.

데이터 수집
파이프라인 구축

파트별 수강시간 00:00:00

Api-Gateway, Kinesis Stream, Firehose, S3의 이해
Api gateway 란
Kinesis Data Stream
Kinesis Firehose
저장 Architecture
실습구성도
API-Gateway 구성
Kinesis Stream 구성
Firehose 구성
수집 파이프라인 message 테스트

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

02.

**데이터 분석
파이프라인 구축**

파트별 수강시간 00:00:00

데이터 분석
데이터파이프라인 흐름의 이해
데이터분석흐름의이해
emr구조에 대한 이해 및 실행
AWS EMR란?
Decoupling 구조의 이해
HDFS로 S3를 사용했을 때의 장점
EMR Ecosystem
EMR 실행
EMR의 모니터링
Zeppelin을 이용한 데이터 처리
EMR을 활용한 데이터 처리 구성
Notebook 생성하기
샘플데이터 s3 가져오기
샘플코드 실행
RDS Mysql 접속
EMR 환경에서 Pyspark 개발환경
Jupyter notebook 실행
pyspark 을 활용한 데이터 처리
Glue의 이해
Glue의 이해
AWS Crawler 실습
AWS Glue를 활용한 분석 Table 생성
Hive Table 생성
1차 전처리 데이터 만들기
Zeppelin의 Cron 기능 활용
zeppelin 설정
zeppelin cron 설정
Redshift의 구성 및 실습
Redshift 란
Redshift 실행
Redshift Client Tool 활용한 접속
Redshift Spectrum 설정 및 실습
Redshift Spectrum 설정 및 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

03.

데이터 분석 및 시각화
파이프라인 구축

파트별 수강시간 00:00:00

데이터 분석 및 시각화
데이터 분석 및 시각화 Architecture
Presto를 활용한분석
Presto 란
Presto 실행
Zeppelin Presto interpreter 연동
Presto와 Tableau 연동
간단한 Dashboard 구성해보기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

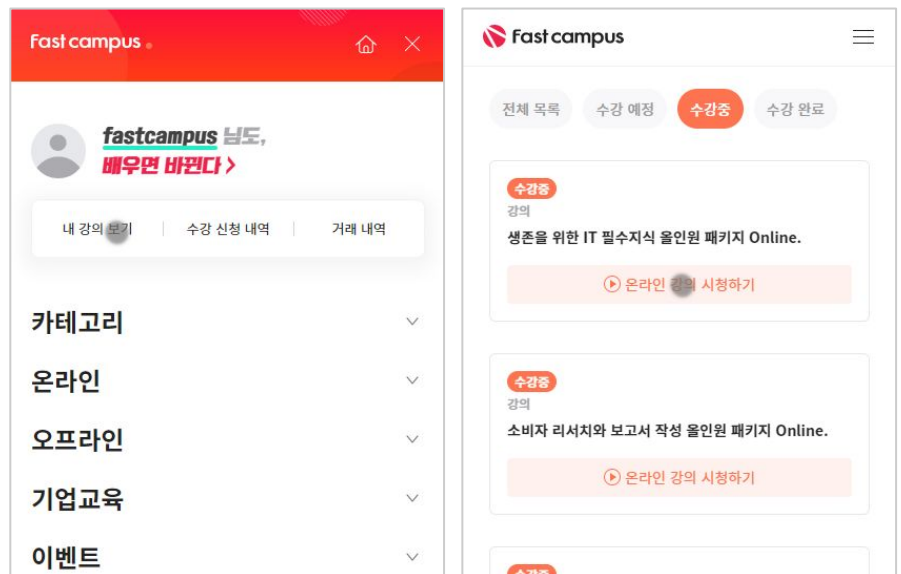


주의 사항

- 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.