

데이터 엔지니어 초급 강의계획서

이론 30% + 실습 70%

11월 23일(월) ~ 11월 27일(금)

	1교시 8:30~9:20	2교시 9:30~10:20	3교시 10:30~11:20	4교시 11:30~12:20	5교시 13:30~14:20	6교시 14:30~15:20	7교시 15:30~16:20	8교시 16:30~17:20
1일차	강의 오리엔테이션 소크라티브, 슬랙 사용법	강의 계획 및 아키텍처 실습 환경 구성 aws	깃 명령어 소개 git 실습	도커 명령어 소개 docker-compose 실습	실습 시나리오 소개 데이터 수집 시연 sqoop, fluentd	수집된 데이터 탐색 및 가공 spark	기본 지표 생성 및 출력 spark	생성된 지표 및 데이터 조회 hive 오늘 수업에 대한 질문
2일차		1일차 질문 답변 아파치 스쿱 소개	테이블 수집 실습 (1/3)	테이블 수집 실습 (2/3)	테이블 수집 실습 (3/3)	플루언트디 소개 파일 수집 실습 (1/3)	파일 수집 실습 (2/3)	파일 수집 실습 (3/3) 데이터 수집 퀴즈 오늘 수업에 대한 질문
3일차		2일차 질문 답변 아파치 스파크 소개	주피터 노트북 소개 스파크 변환 실습 (1/6) 스파크 기본 명령어	스파크 변환 실습 (2/6) 기본 연산자 실습	스파크 변환 실습 (3/6) 데이터 타입 다루기	스파크 변환 실습 (4/6) 조인 연산 다루기	데이터 모델링 (5/6) 집계 연산 다루기	데이터 모델링 (6/6) 스파크 JDBC 실습 오늘 수업에 대한 질문
4일차		3일차 질문 답변 아파치 하둡 소개	스파크 vs. 하이브 하이브 적재 실습 (1/3) HQL 기본 DDL / DML	하이브 적재 실습 (2/3) HQL 예제 실습	하이브 적재 실습 (3/3) 서비스 테이블 설계	데이터 모델링 (1/3) 데이터 웨어하우스 모델링	데이터 모델링 (2/3) 수집 데이터 하이브 테이블 생성 실습	데이터 모델링 (3/3) 가공 데이터 하이브 테이블 생성 실습 데이터 변환, 적재 퀴즈
5일차		4일차 질문 답변 과정 진행 방향 소개	기본 과정 복습 (1/2) 기본 지표 설계 및 실습	기본 과정 복습 (2/2) 기본 지표 설계 및 실습	기능 확장 및 개선 (1/3) 확장 지표 설계 및 실습	기능 확장 및 개선 (2/3) 확장 지표 설계 및 실습	기능 확장 및 개선 (3/3) 확장 지표 설계 및 실습	최종 평가 전체 과정 질문과 답변