

[Big Data Engineer & Analyst] 과정

1. 2016년 컨소시엄 채용연계 과정(2016.03.14. ~ 2016.06.09.)

- 기본소양 교육, 전문기술 교육으로 구성
 - 기본소양 교육 : 기본소양 교육(2주)
 - 전문기술 교육 : 전문기술(SQL + Hadoop + Splunk 등_7주) + (Project+인성교육_3주)
- 교육이론 30%, 실습 70%를 기본으로 구성
- 교육내용

○ 세부 커리큘럼

구분	시간	과목명	세부 교육내용	비고
1주	40	Java 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> Java 개론 및 Java, Eclipse 설치 객체지향 프로그래밍 개념 및 실습 상속 및 폴리모피즘 Java API 프로그래밍 실습 심화 Java Exception 및 Thread, Network 이해 	
2주	40	Linux 입문	<ul style="list-style-type: none"> Linux 개론 및 설치 (CentOS) Linux의 system package 설치 Linux 의 명령어 및 스크립트의 이해 file system 이해, 네트워크의 이해 클라우드 환경과 Virtual Machine의 이해 	
3주	40	SQL과 Database	<ul style="list-style-type: none"> Open Source Database 개론 MySQL 개론 및 설치 SQL 이해 Data 구조 및 실습 데이터베이스 설계 및 Data 핸들링 NoSQL(Cassandra, MongoDB 등) 소개 및 설치 	
4주	40	Big Data와 Hadoop 개론	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터의 가치와 도입전략 빅데이터 플랫폼 구현 기술의 이해 빅데이터 병렬처리의 핵심기술 빅데이터의 처리와 분석 Hadoop 설치 및 실습 	
5주 ~ 6주	72	Hadoop과 Ecosystem(심화포함)	<ul style="list-style-type: none"> Hadoop생태계 개론 데이터 흐름기반 스크립트 프로그램언어인 Pig 다양한 DBMS자료를 HDFS로 입출력하는 Sqoop 분산클러스터 시스템 관리 코디네이터 Zookeeper Hadoop의 적용사례와 응용방안 	

구분	시간	과목명	세부 교육내용	비고
7주 ~ 8주	88	R기반 통계분석	<ul style="list-style-type: none"> • 오픈소스 통계분석도구 R 개요 • R 프로그래밍 심화 • 데이터 마이닝을 위한 확률통계 및 데이터 전처리 • Text mining, DecisionTree, Social Network Analysis • R기반 데이터 분석 및 시각화 	
9주	40	시스템 분석 설계	<ul style="list-style-type: none"> • 빅데이터 시스템의 분석 설계 방법론 • Requirement 수집 및 분석과 설계 • 분석 설계 실습 • 빅데이터 시스템 기획과 브레인스토밍 방법 및 실습 • 빅데이터 프로젝트 실무 가이드 및 프로젝트 준비작업 	
10주 ~ 12주	104	Big Data 활용 Project	<ul style="list-style-type: none"> • Splunk의 이해 • BigData Application 분석 설계 • 시스템 구축 및 BigData 수집 • Splunk를 활용한 데이터 분석 및 분석 결과의 시각화 	
	16	인성교육 및 취업특강	<ul style="list-style-type: none"> • 인성교육 및 신입사원 이미지 교육 • Big Data 산업 이해 	