

교육부 주관 매치업(Match業) 프로그램

빅데이터실무전문가 기초과정 수강생 모집

수강신청 2023.7.17(월)

개강일 2023.8.14(월)



✓ 매치업(Match業) 이란?

- 교육부 주관 4차 산업 분야의 직무능력 향상을 희망하는 대학생, 구직자, 재직자 등을 위한 산업 맞춤 단기직무인증과정
- 해당 분야 대표기업이 교육과정 이수자를 대상으로 직무능력을 인증하는 프로그램

✓ Match業 운영 흐름도 (www.matchup.kr 참조)



✓ 빅데이터실무전문가 기초과정

고려사이버대학교와 (주)데이터스트림즈가 컨소시엄으로 개발한 교육과정으로 빅데이터 분야 실무 능력을 향상 시킬 수 있도록 개발된 교육과정

핵심직무	교육과정명	강좌명	수강신청	강좌운영
수학적 사고	빅데이터와 수학적 사고	빅데이터를 위한 확률과 통계	2023.7.17(월) ~ 2023.9.24(일)	2023.8.14(월) ~ 2023.10.8(일)
		선형대수로 배우는 빅데이터		
빅데이터 기획	정형 데이터 분석 전문가	SQL 정형 데이터 분석		
		대용량 데이터 처리		
빅데이터 가공 및 분석	비정형 빅데이터 분석 전문가	머신러닝 빅데이터 분석		
		비정형 데이터 분석		
빅데이터 플랫폼 구축	빅데이터 처리 전문가	빅데이터 플랫폼		
		빅데이터 프레임워크		

✓ 수강방법

- K-MOOC 사이트(<http://www.kmooc.kr>)에서 해당 강좌명 검색 후 수강신청

✓ 수강료 : 무료

✓ '기초직무능력인증서' 발급

- 교육과정별 2개 과목 모두 이수 시 '기초직무능력인증서' 가 발급됨
- 과목별 이수기준 : 과제, 퀴즈, 시험 등 평가 점수 합계 60점 이상(강좌별 소개 메뉴 참고)
※ 인증서는 대표기업과 국가평생교육진흥원 명의로 발급되며, 매치업사이트(www.matchup.kr)에서 발급 가능함

✓ 이수자 장학 혜택(예정)

- 기초과정 이수자 중 선발하여 소정의 장학상품 제공 예정

빅데이터실무전문가 기초과정 강좌소개

빅데이터와 수학적 사고



빅데이터를 위한 확률과 통계

선형대수학은 빅데이터와 인공지능의 학습에서 각종 수식에 활용되는 필수적인 수학적 언어입니다. 빅데이터와 인공지능을 학습하기 위한 기본적인 이론을 이해할 수 있도록 합니다.



선형대수로 배우는 빅데이터

빅데이터 처리의 이론적인 바탕인 확률과 통계의 기본이론을 습득합니다. 빅데이터 분석을 위한 표본조사 방법과 데이터 분석에 대한 기법을 다룸으로서 빅데이터 분야의 실력을 향상할 수 있도록 합니다.

정형 데이터 분석 전문가



SQL 정형 데이터 분석

관계형 모델에 대한 기초지식과 데이터분석을 목적으로 최소화한 SQL문법을 익혀 실제 업무에서 직접 데이터분석을 시도해 볼 수 있는 것을 목표로 합니다. 실무중심적인 예제를 담아 실무에 바로 응용하여 활용할 수 있도록 합니다.



대용량 데이터 처리

대용량 데이터 처리에 대한 기본적인 개념 및 절차에 대한 기본 이론 습득과 실 환경(개발 프로젝트)에 적용할 수 있는 능력을 확보를 목표로 합니다. 대용량 데이터 처리 툴인 Hive에 대한 개념 및 처리 방법을 습득합니다.

빅데이터실무전문가 기초과정 강좌소개

비정형 빅데이터 분석 전문가



머신러닝 빅데이터 분석

머신러닝에 대한 기초지식과 이를 활용한 실습을 통해 머신러닝 알고리즘을 이해 및 활용하는 것을 목표로 합니다. 머신러닝 기초 이론부터 빅데이터 실무에 적용할 수 있는 예제까지 학습하여 빅데이터 분야의 실력을 향상시킬 수 있도록 합니다.



비정형 데이터 분석

Python을 활용한 비정형 데이터 분석 과정으로 WebCrawling 기술과 머신러닝을 활용한 Text분석의 다양한 기법 습득과 활용을 목표로 합니다. 실무에 적용할 수 있는 예제 학습을 통하여 빅데이터 비정형 분야의 실력을 향상시킬 수 있도록 합니다.

빅데이터 처리 전문가



빅데이터 플랫폼

빅데이터 플랫폼이란, 빅데이터 분석을 위한 도구들을 제공하여 미리 준비된 환경에서 쉽게 분석할 수 있도록 제공해주는 역할을 합니다. 본 강좌에서는 빅데이터 플랫폼을 구성하고 운영하는 기술인 빅데이터 엔지니어링 지식을 습득합니다.



빅데이터 프레임워크

규모가 큰 컴퓨팅 리소스를 다루는 기술을 기반으로, 빅데이터를 수집, 저장, 처리, 시각화하기 위해 필요한 분산 처리 기술을 배우고, 그 기술에 기반이 되는 오픈소스 프레임워크들을 실습합니다.