

2021

# K-Digital Training

서비스 산업 데이터를 활용한 빅데이터 분석



# 1. 과정 개요

- | 빅데이터 업무 수행을 위한 데이터 분석 기초 역량 및 활용 역량 습득
- | 기술교육 및 프로젝트를 통해 비정형 데이터 활용 분석 역량 습득
- | 다양한 도메인(마케팅, 금융, 공공)의 데이터 분석 활용 역량 강화
- | 현업 기반의 문제해결형 팀프로젝트 진행을 통해 현장 실무형 인재 양성

과정명

서비스 산업 데이터를 활용한  
빅데이터 분석

교육일정

홈페이지 교육기간 참고

## | 세부일정

교육 기간

총 5.5개월, 890시간 (50시간은 원격보조훈련)

교육 시간

[정규 강의] 월요일~금요일 (공휴일 제외) 09:00~18:00 \* 중식 12:00~13:00

[특강 및 멘토링] 토요일 09:00~18:00 \* 자세한 일자는 추후 안내

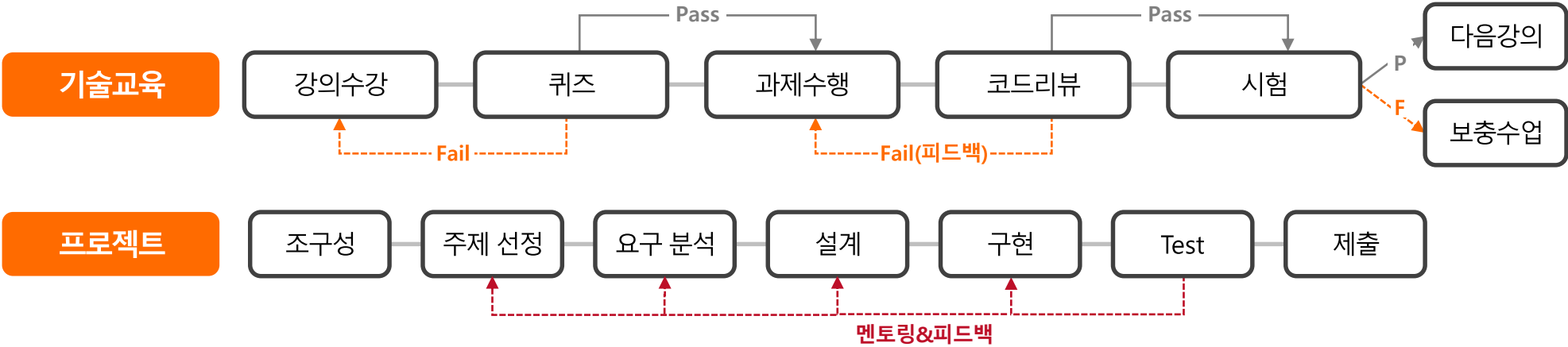
교육 장소

100% 비대면 강의(실시간 Live)

수강 정원

반별 40명 정원

# 2. 과정 로드맵



# 3. 과정 특징점

| 다양한 학습자원과 경험이 가능한 자체 러닝플랫폼 “러닝클라우드” 에서 실시간 강의, 원격보조훈련 수강, 커뮤니티 활동 진행

## Feed

“실시간 강의 및 튜터링,  
학습안내와 소식, 자료 공유”

- 실시간 강의 참여
- 학습안내 및 공지사항 확인
- 추가 및 참고자료 공유
- 실시간 질의응답 및 의견 교환
- 토론기능을 활용한 실시간 튜터링
- 훈련생 간 피어리뷰

## Discover

“개인별 맞춤 콘텐츠를  
스스로 학습”

- 학습 자원의 통합 검색
- 원격보조학습, 마이크로러닝 콘텐츠 수강
- 프로젝트 주제별 콘텐츠 학습
- 개인별 관심키워드 매칭
- AI 큐레이션 콘텐츠 추천

## Connect

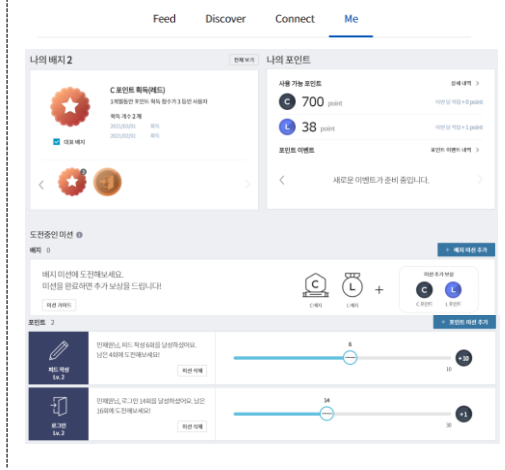
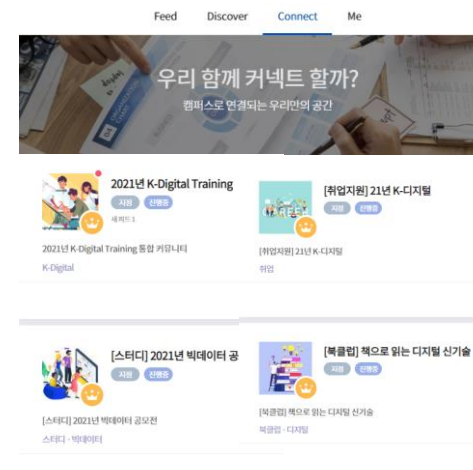
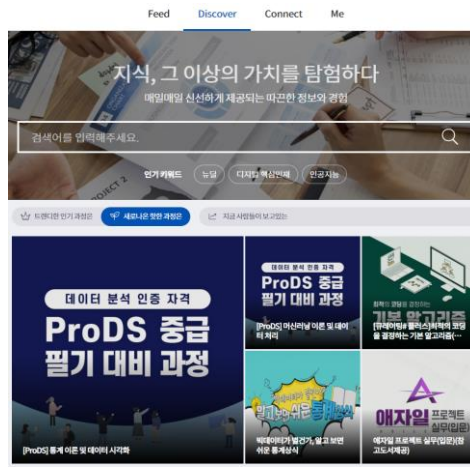
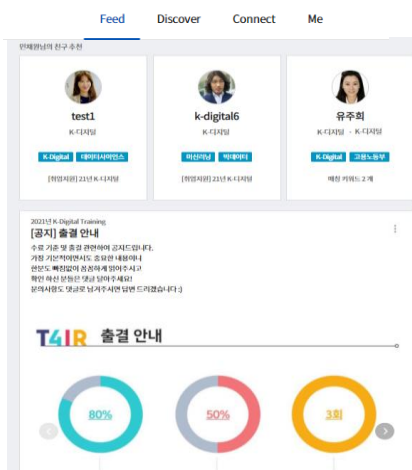
“캠퍼스를 통해 공통관심사를  
동료들과 함께 소통”

- 분반별/프로젝트별 커뮤니티 구성
- 자료 및 의견 공유
- 프로젝트 팀별 산출물 관리
- 공통의 관심사에 따른 스터디 구성
  - 알고리즘 스터디
  - 공모전/경진대회 스터디 등

## Me

“나의 학습 활동 확인을 통해  
스스로 동기부여”

- 강의, 과제, 설문, 시험 등 모든 학습콘텐츠 확인 및 수강
- 모든 학습 및 활동이력 관리
- 레벨달성을 위해 추가 과제 및 시험 부여
- 포인트 및 배지 지급하여 이벤트 참여



## 4. 상세 커리큘럼\_전공교육

### I 전공교육 - 기본

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
프로그래밍 기초	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 개발환경 구축(Github, Notion, Slack)</li><li>▪ 파이썬 프로그래밍</li></ul>	32H	48H
데이터 수집 및 관리	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 데이터베이스 * SQL</li><li>▪ 웹크롤링/Rest API를 활용한 데이터 수집</li></ul>	8H	32H
데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 네이버 뉴스 수집 및 시각화</li><li>▪ 네이버 블로그 수집 및 시각화</li><li>▪ 트위터 수집 및 시각화</li></ul>	-	40H

## 4. 상세 커리큘럼\_전공교육

### I 전공교육 - 심화

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
머신러닝 딥러닝 기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>머신러닝 이론 및 실습 : Logistic Regression, NBC, SVM, Random Forest, KNN 등</li> <li>딥러닝 이론 및 실습 : NN, CNN, RNN, GAN, AutoEncoder 등</li> </ul>	32H	48H
통계 기반 비정형 텍스트 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>통계 기반 비정형 텍스트 분석 : 토큰화, 원형복원, 품사태깅, 분석모델 (TF-IDF, Text, Rank, LDA, LSA, NBC, SVM)</li> </ul>	40H	48H
딥러닝 기반 비정형 텍스트 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>딥러닝 기반 비정형 텍스트 분석 : 임베딩(Word2Vec, GloVe, FastText)</li> <li>딥러닝 자연어 모델 (CNN, RNN, Attention, Transformer, BERT)</li> </ul>	40H	48H

# 4. 상세 커리큘럼\_프로젝트

## I 프로젝트

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
비정형 데이터 활용 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 비정형 데이터 활용 분석 프로젝트</li><li>■ 팀프로젝트 주제(예시)<ul style="list-style-type: none"><li>- 금융 이벤트 예측 분석</li><li>- 소셜 데이터와 주가 분석</li><li>- 악성 댓글 분석</li><li>- 인물 소셜버즈 &amp; 감성분석</li></ul></li></ul>	-	80H
금융 서비스.마케팅 분야 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 금융 서비스.마케팅 분야 분석 프로젝트</li><li>■ 팀프로젝트 주제(예시)<ul style="list-style-type: none"><li>- 소셜 사용자 프로파일링 분석</li><li>- 광고주를 위한 인플루언서 분석</li><li>- 투자 성향에 따른 금융상품 추천</li><li>- 음성인식 활용 회의 요약 분석</li></ul></li></ul>	-	240H
실무중심 프로젝트 멘토링	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 현업 전문가들의 프로젝트 멘토링</li></ul>	-	24H
프로젝트 경진대회	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 프로젝트 발표 및 시상</li></ul>	-	8H

# 4. 상세 커리큘럼\_특강 및 원격보조훈련

## I 특강 및 원격보조훈련

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
깃허브 특강	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Git/Github 기초</li><li>▪ Git을 통한 프로젝트 관리 실습</li></ul>	4H	20H
취업 특강	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 이력서/면접 클리닉</li></ul>	4H	4H
알고리즘 특강	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 알고리즘 기능과 특징</li><li>▪ 알고리즘 활용</li></ul>	4H	20H
ProDS 특강	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 통계 및 머신러닝 기초 자격 검증</li></ul>	4H	12H
데이터의 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 기초 of 기초 데이터 개념</li></ul>	2H	이러닝
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 효과 검증을 위한 기초 개념</li></ul>	2H	이러닝
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 미래 검증을 위한 기초 개념</li></ul>	2H	이러닝
데이터의 분석	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 데이터 분석 이론(초급+중급)</li></ul>	3H	이러닝
데이터 분석을 위한 Python	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 데이터 분석, Python으로 따라하기</li></ul>	16H	이러닝
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Python을 활용한 데이터 분석 실습(초급)</li></ul>	7H	이러닝
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Python을 활용한 데이터 분석 실습(초급+중급)</li></ul>	11H	이러닝
알고리즘 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 최적의 코딩을 결정하는 기본 알고리즘</li></ul>	7H	이러닝



# 5. 훈련생 선발기준

## 필기 시험



### 문항 구성

- 프론트엔드 개발 관련 (5문항)
- 백엔드 개발 관련 (5문항)
- 빅데이터 서비스 관련 (10문항)
- 프로젝트 진행 관련 (5문항)

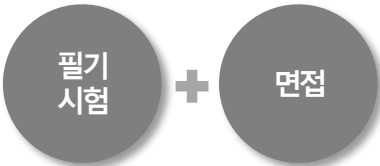
필기시험 문항은 상중하의 다양한 난이도로 출제되며, 훈련과정에 대한 지원자의 기본지식 수준을 확인하는 자료로 활용

## 면접



항목	평가내용	배점
교육의지	교육기간 동안 성실히 지속적으로 수업에 참여하고자 하는 교육의지	20점
역량향상 열정	모든 교과목 수업을 충실히 학습하여 IT 선도 역량을 향상시키겠다는 열정	20점
취업의지	교육종료 후 취업하고자 하는 의지	20점

## 최종 선발 기준



“상대평가” 방식으로  
필기시험 점수(40점)와 면접 점수(60점)를  
비탕으로 종합적으로 판단하여  
훈련 과정에 가장 적합한 교육생 선발

2021 K-Digital Training

# THANK YOU

[www.multicampus.com](http://www.multicampus.com)



**multicampus**

Copyright by Multicampus Co., Ltd. All right reserved.