

사회취약계층 빅데이터 분석 교육 지원(안)

2021. 05. 28, (재)대구디지털산업진흥원

- 4차 산업혁명으로 대학과 선도기업을 중심으로 빅데이터 활용 확산
- 사회취약계층의 경우 상대적으로 교육환경이 열악, 디지털 격차 발생
- 민간과 협력하여 사회취약계층을 대상으로 빅데이터 교육 지원

■ 개요

- 배경 : 대표적인 데이터분석 강의 플랫폼 기업인 (주)브레인크루와 (재)대구디지털산업진흥원, 대구시가 사회공헌을 목적으로 본 과제를 기획하였으며, 사회취약계층을 대상으로 주요강의를 제공하고자 함
- 지원강의 : Tensorflow Developer Certification
(딥러닝 개발자 자격증 취득 강의)
- 지원대상 : 국가장학금 수혜 대학생(소득분위 8구간 이하),
경력단절여성 총 100여명
- 지원규모 : 약 1,500만원(15만원 × 100건)
- 지원 방법
 - 대구시내 주요대학인 계명대, 경북대와 협력하여 국가장학금 수혜 대상자 중 교육지원 희망자 수요 파악, 바우처 형태 지원
 - 경력단절여성의 경우 대구창조경제혁신센터내 경력단절 창업지원 프로그램과 연계하여 지원
 - (학생) 계명대학교 경영정보학과 45건, 경북대학교 사회과학대학 45건
 - (여성) 대구창조경제혁신센터 10건

■ 강의 소개

- 강의명 : 텐서플로우 자격증 취득(온라인)
- 강사 : 이경록, (주)브레인크루 대표
- 강의구성 : 온라인 강의, 수강기간 180일
- 특이사항 : 강의외 SLACK 기반의 질의응답 환경 제공 및 파이

션 기반 분석용 코드 제공

○ 강의 링크 : <https://learnaday.kr/open-course/tfcert>

○ 커리큘럼

구 분	강의 내용
1교시	기본 텐서플로우 구조 및 활용 강의 / 문제 유형 분석 및 시험 환경 설명
2교시	기본 텐서플로우 모델 쌓기 Category 1: Basic / Simple model Category 2: Model from learning dataset
3교시	이미지 모델링 Category 3: Convolutional Neural Network with real-world image dataset
4교시	텍스트 분석 Category 4: NLP Text Classification with real-world text dataset
5교시	시퀀스 분석 Category 5: Sequence Model with real-world numeric dataset
6교시	모의 시험 환경구성 및 무조건 시험을 합격하는 비법

▣ 자격증 소개

○ 개요 : Google에서 인증하는 딥러닝 개발자 자격증

○ 응시료 : 미화 100불

○ 시험시간 : 실습 5시간

○ 라이브러리 : 파이썬 기반 Tensorflow 2.0, Numpy 등

○ 자격증 혜택

- 청년창업사관학교 입교시 가점
- 대기업(LG CNS, SK, KT) 입사시 가점 부여
- Github, LinkedIn (링크드인)에 공식적으로 기입(디지털배지 부여)
- TensorFlow Certificate Network(텐서플로우 자격 인증 네트워크) 인재 풀 등록
- 링크드인을 통한 데이터 분석, 딥러닝 개발자로의 취업 연계