

2023년 전주ICT이노베이션스퀘어 확산사업 「인공지능 활용 빅데이터 분석 전문가 양성 과정」 계획안

1. 목적 및 목표

- 인공지능(AI) 기술을 활용한 문제해결 능력과 협업 능력을 갖추고, 이론과 기술을 프로젝트 기반의 실무에 적용 가능한 인재육성
- 인공지능(AI) 기술의 전문 인력 육성을 통한 지역 주력산업과의 연계 및 지역 ICT기반 산업의 기술고도화 및 산업 활성화

2. 교육과정 개요

구분	세부내용
프로그램명	인공지능 활용 빅데이터 분석 전문가 양성과정
교육기간	2023년 02월 14일 ~ 06월 23일(160시간)
교육내용	·빅데이터 분석기획 ·빅데이터 탐색 ·빅데이터 모델링 ·빅데이터 결과해석
대 상	전주·전북 내 재직자, 재학생, 구직자, 예비창업자 등 25명 내외
진행형태	온라인(실시간 ZOOM)
관리형태	학습관리 및 멘토링을 통한 진도율 및 수료관리
제공사항	·교육비 무료 ·최종 수료자에 한해 수료증 발급(70% 이상 참여시)

3. 교육생 모집

- 모집대상 : 전주·전북 내 재직자, 재학생, 구직자, 예비창업자 등
- 모집인원 : 25명 내외
- 모집기간 : 2023년 01월 16일(월) ~ 02월 01일(수) 18시까지
- 신청방법 : <https://forms.gle/zzCkdF68L8GTZ2g26>

일정	교육과정명	교육내용
1-2주차	빅데이터 분석 기획	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터에 대해 정의, 출현배경, 역할, 가치 산정 등의 이해 - 공공데이터에 대해 이해 - 빅데이터의 조직 및 인력과 플랫폼 이해 - 빅데이터와 인공지능 - 개인정보 법/제도에 대한 이해 - 빅데이터 분석 방안 수립 및 계획 - 데이터 수집 및 전환기법 - 데이터 적재 및 저장 도구에 대한 이해
3-4주차	빅데이터 탐색	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 결측치, 이상치 처리 방법 - 빅데이터 분석 변수 처리 - 데이터 탐색 및 시각적 데이터 탐색의 방법 - 기술 통계를 통한 데이터의 이해 - 점추정, 구간추정 및 가설 검정의 방법
4-5주차	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> - 분석 절차 수립과 구축 절차 - 분석 도구 선정과 다양한 분석 기법 - 인공지능경망, 딥러닝, 군집, 연관 분석 기법 - 모수, 비모수 추론 방법
6-7주차	빅데이터 결과해석	<ul style="list-style-type: none"> - 회귀 모형 평가지표의 종류와 특징 - 분류 모형 평가지표의 종류와 특징 - 군집 모형 평가지표의 종류와 특징 - 초매개변수, bias, variance
8주차	자기주도학습	<ul style="list-style-type: none"> - 멘토링 및 튜터링 - 슬랙, 카톡 등 커뮤니티 채널 활용

붙임2

커리큘럼_총괄표_실기

일정	교육과정명	교육내용
1-2주차	파이썬 알기	- 중요한 내용으로만 파이썬 활용 능력 습득
3-4주차	판다스와 데이터처리	- 데이터를 다루기 위한 라이브러리인 Pandas의 기본적인 내용 - 데이터 가공 유형 이해 - 직접 실습하면서 데이터 처리 방법 이해
4-5주차	빅데이터분석 실무-1	- sklearn을 활용하여 머신러닝의 전체적인 구조 및 기법에 대해 이해 - 실전 사례를 통해 체화
6-7주차	빅데이터분석 실무-2	- 다양한 데이터 분류 모델의 성능 평가에. - 회귀 모델을 활용한 예측과 결과 파일 생성
8주차	자기주도학습	- 멘토링 및 튜터링 - 슬랙, 카톡 등 커뮤니티 채널 활용