

「지자체-대학 협력 기반 지역혁신사업」 대구경북지역혁신플랫폼 전자정보기기사업단
영남대학교 경북빅데이터센터 빅데이터 기본 교육

1 개요

- 사업명 : 일반인을 위한 파이썬기반 빅데이터 분석 & AI기초과정
- 주요내용
 - 빅데이터의 특성을 이해하고 각 산업 분야에 적용할 수 있는 사례 연구를 통해 다양한 분야의 빅데이터 분석 역량을 습득함.
 - 파이썬 기반 기반 빅데이터 분석 프로세스를 이해하고 실습을 통해 빅데이터 기반을 구축함.
 - 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 데이터를 구축, 탐색, 분석을 통해 시각화를 수행하는 교육을 수행함.

2 교육 일정 및 대상

- 교육대상 : 대학생(비전공자) 및 S/W 관심있는 대구/경북 시민
 - ※ 전기, 전자, 컴퓨터, 정보통신공학 관련학과 제외
- 교육일정 : 2023. 01. 09. (월) ~ 1. 20. (금), 2주간 (주말제외)
A반(주간반) : 13:00 ~ 17:00, B반(야간반) : 17:30 ~ 21:30
- 교육장소 : 영남대학교 IT관 319호
- 교육방법 : 대면강의
 - ※ 시간에 따라 A반(주간), B반(야간)으로 나누어 진행(수강반 택일)
 - 상황에 따라 교육 일정 및 교육 방법이 변경될 수 있음.

3 신청 방법

- 공고 내 링크에서 신청서 작성 후 제출
- 교재비 : 2만원(강의 수강 70% 이상 수강 시 교육 완료 후 환급)
 - ※ 교재비 입금 관련은 추후 별도로 연락드립니다.
- 신청기간 : 2022. 12. 30. (금) 17시까지
 - ※ 신청 인원에 따라 조기 마감될 수 있습니다.

4 교육 내용

	교육내용	담당 교수
1일차	- 빅데이터의 주요기능, 구조, 특성에 대한 이해	사공운 (컴퓨터공학과 교수)
2~3일차	- 파이썬 기본 문법	이동인 (정보통신공학과 교수)
4일차	- 빅데이터 분석 방법론	사공운 (컴퓨터공학과 교수)
5일차	- 파이썬 고급 문법	최규상 (정보통신공학과 교수)
6일차	- 통계 및 확률 기초 - 예제 데이터를 통한 실습	사공운 (컴퓨터공학과 교수)
7~8일차	- Pandas, Numpy, Matplotlib 활용법	최규상 (정보통신공학과 교수)
9~10일차	- 머신러닝 개요 - 파이썬 Scikit Learn을 활용한 머신러닝의 이해 - 파이썬 기반 Tensor Flow의 이해	유국열 (정보통신공학과 교수)

5 문의처

- 영남대학교 경북빅데이터센터 담당 : 810-4851 inkyoung@ynu.ac.kr
- YU-소프트웨어융합인력양성센터 담당 : 810-4565 yj0802@yu.ac.kr
- 공동주관 : 영남대학교 경북빅데이터센터, YU소프트웨어융합인력양성센터
- 주 최 : 대구경북지역혁신플랫폼 전자정보기기사업단