



python™

데이터 분석 기초과정

- 고학년 대상 통계 교육 참가자 모집 -

개 요	◆ 파이썬 초보자도 도전할 수 있는 데이터 분석 입문교육 및 실습과정 (21시간) ◆ 데이터 전처리, 분석, 시각화, 자동화까지 한 번에 배우는 프로젝트형 과정
교육 일시	2021.12.17.(금) ~ 2021.12.19.(일) 10시~18시 (중식 1시간)
교육 내용	① 데이터 분석 기초와 파이썬 기본 문법 (3시간) - 파이썬 기본 문법, <실습> 구구단 출력, 임의의 숫자 맞추기 ② WEB/HTML이해 및 HTML에서 정보 추출하기 (3시간) - WEB/HTML/URL 구조 이해, 크롤링 기법(Selenium 등), HTML 내용 가져오기 ③ 크롤링 실습 (3시간) - 크롤링 데이터 정리, 엑셀 저장 등, <실습> 멜론 순위/YES24 베스트셀러 정보 수집 ④ Pandas로 데이터 살펴보기 (3시간) - 판다스 이해, 데이터 선택, 테이블 병합, 데이터 집계/정렬 <실습> 지하철 승하차 이용객 수 데이터 살펴보기 ⑤ 판다스 실습 - 공공데이터 살펴보기 (3시간) - 판다스 컬럼 생성, 데이터 병합 <실습> 상점 업력 데이터, 인구 데이터 분석, 지역별 카페 수 비교 ⑥ 데이터 시각화 및 자동화 (3시간) - seaborn 라이브러리 사용법, RPA(로보틱 처리 자동화) 안내 <실습> 데이터 종류에 따른 그래프 사용, 건강검진 데이터 시각화 <실습> 판다스를 이용한 RPA, 파이썬을 통한 엑셀 업무자동화 ⑦ 프로젝트 : 네이버 쇼핑 크롤링 및 분석 (3시간) - 네이버 쇼핑 크롤링, 데이터 저장, 상품별 정렬 및 판매 비교분석 ※ 대학혁신지원사업 전액 지원 프로그램 (별도 참가비 없음) ☞ 출결 수시 확인, 무단 결석 시 향후 대학혁신지원사업 프로그램 참여 불가
교육 방법	[비대면] 실시간 온라인 화상 교육 ※ 방역 상황 호전 시 대면 전환
모 집 대 상	인문·자연캠퍼스 재·휴학생 3학년·4학년
모 집 인 원	30명
신 청 기 간	2021.12.02.(목) ~ 2021.12.07.(화) 선착순 마감 ※ 조기 마감 유의
신 청 방 법	학생역량개발통합시스템(MYiCap) 신청 링크 http://me2.do/xfJ4oBfG 
교육 안내	참가자에 한하여 교육 전까지 세부사항 안내 예정
문 의 처	인문경력개발팀 ☎ 02) 300-1533