



인공지능을 위한

R통계 / 파이썬 / 머신러닝

비전공자도 배워서 바로 쓰는 빅데이터 분석

- ▶ **교육대상** : 충청권 이공계 여대생 또는 대학원생(각 과정별 30명, 과정별 중복 신청 가능)
- ▶ **교육기간** : 2022.06.27.(월)~07.15(금)
- ▶ **교육장소** : 대전 유성구 장대동 소재 세미나실(추후 개별 공지)
- ▶ **교육방법** : 전과정 대면수업(노트북 필수 지참 : i3 4G0이상 가능)
* 각 과정별 70%이상 수강시 수료증 발급
- ▶ **교육비** : 무료 (전액 사업단 지원)



과정1 인공지능을 위한 빅데이터 분석 R통계(20시간)

- * 비전공자 및 초보자도 활용 가능한 통계 프로그램인 R의 기초부터 활용까지 배울 수 있는 과정

일정	교육주제	교육내용
6/27(월)~7/01(금) (4h*5일) 오전반 : 09시~13시 오후반 : 14시~18시	R 프로그래밍 기초와 R 통계	<ul style="list-style-type: none"> R 시작하기 변수, 벡터, 모드 기초 통계 고급 통계 R 그래프 함수 활용 R 활용 통계 분포 시각화 분석 기법 ggplot2 google maps tm wordcloud

과정2 인공지능을 위한 빅데이터 분석 R통계 실습(24시간)

- * R을 활용하여 다양한 직무에 활용할 수 있는 산업체 관련 빅데이터를 분석 실습해보는 과정
- * [과정1] 신청자 혹은 R통계 가능자에 한 해 신청 가능

일정	교육주제	교육내용
7/04(월)	09시~13시 빅데이터 기획실습	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터 분석 기획 빅데이터 분석 기획 사례
	14시~18시 빅데이터 활용 취업전략	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터 역량 활용 취업준비 전략 취업 포트폴리오 작성법
7/05(화)	09시~13시 빅데이터 활용 실무 실습	<ul style="list-style-type: none"> 채용 인재의 특성 분석 고객이탈 여부 예측 분석 홍보이벤트 효과 분석 광고 모델 반응 분석 택배서비스 고객 군집분석
	14시~18시	
7/06(수)	09시~13시 빅데이터 활용 제품개발	<ul style="list-style-type: none"> 신차색상 고객 선호도 분석 다이어트식품 효과 분석 책상 납품 위한 학생 신장 분석 패키지추천 상품의 연관성 분석 음료들의 유사성 분석
	14시~18시	

과정3 인공지능을 위한 파이썬(28시간)

- * 초보자도 활용 가능한 파이썬 기초 및 파이썬 활용 빅데이터 분석

일정		교육주제	교육내용
7/07(목)	09시~13시	파이썬 기초	<ul style="list-style-type: none">• 파이썬이란 무엇인가?• 파이썬 프로그래밍의 기초, 자료형• 제어문 이해하기• 클래스와 모듈 이해하기• 패키지 이해하기• 함수 이해하기• 파이썬 활용하기• 정규표현식
	14시~18시		
7/08(금)	09시~13시		
	14시~18시		
7/11(월)	09시~13시	파이썬 활용 빅데이터 분석	<ul style="list-style-type: none">• 파이썬 데이터 분석 기초• 파이썬 분석 활용
	14시~18시		
7/12(화)	09시~13시		

과정4 인공지능을 위한 머신러닝(28시간)

- * R통계, 파이썬 가능자 or [과정1][과정2] 신청자만 신청 가능

일정		교육주제	교육내용
7/12(화)	14시~18시	머신러닝 기초	머신러닝 기초 • 분류와 평가 • 분류(boosting) / 회귀 / 군집화 / 차원축소 • 추천시스템
7/13(수)	09시~13시		
	14시~18시		
7/14(목)	09시~13시		
	14시~18시		
7/15(금)	09시~13시		
	14시~18시	머신러닝 활용 • 텍스트 분석(감성 분석) • 컴퓨터 비전 기초	

| **신청방법** | 충청권역 R-WeSET사업단 홈페이지 or QR코드 스캔 온라인 접수 → 교육자격 심사 후 개별통보
 | **문의** | 충청권역 R-WeSET사업단 042-821-8840, pdsong@cnu.ac.kr
 | **주최** | W⁺SET 충청권역 R-WeSET사업단 http://wisetcnu.co.kr
 | **후원** | 과학기술정보통신부 W⁺SET 한국여성과학기술인육성재단 대전광역시 충남대학교



QR코드를 스캔하시면
교육신청을 할 수 있습니다.