

빅데이터기반 스마트팜 SW융합 서비스 플랫폼 구축사업 『2021년 농생명 빅데이터 분석 및 시각화 실습교육』 교육생 모집

국내 농생명산업에서 빅데이터 도입 시도가 증가함에 따라, 수요자 참여형 농생명 빅데이터 전문인력 양성을 통한 일자리 창출자원을 목적으로 전북SW융합클러스터사업단 한국전자기술연구원이 주관하는 『2021년 농생명 빅데이터 분석 및 시각화 실습교육』 과정의 교육생을 모집하오니 관심 있는 분들의 적극적인 신청 바랍니다.

2021년 10월

전북SW융합클러스터사업 단장

1 교육 개요

- 교육명 : 농생명 빅데이터 분석 및 시각화 실습교육
- 교육기간 : 2021년 11월 16일(화) ~ 11월 18일(목), 18시간
- 교육장소 : 한국전자기술연구원 전북지역본부 교육실1
- 교육대상 : 전북 농생명 빅데이터 관련 종사자, 교육희망자 등 10명
※백신2차 접종 후 14일 경과자에 한하여 참여가능, 노트북 필수 지참
- 주요내용 : 빅데이터 분석 및 시각화 실습교육(이론 30%, 실습 70%)
- 교육운영
 - 빅데이터 외부 전문강사진과 문제해결 중심의 교육 진행
 - 농생명 빅데이터 분석을 위해 필요한 파이썬 문법 활용
 - 농생명 빅데이터 분석 이해 및 분석 프로그램 작성
 - 농생명 관련 데이터 분석·시각화 실습 및 알고리즘 구현

2

세부 교육 일정

구분	시간	교육명	강사명(소속)
1일차	10:00~11:00	[농생명 빅데이터 분석을 위한 기본 다지기] - 파이썬 개요 - 데이터형 연산자	김은연 박사 (한길소프트웨어)
	11:00~12:00	[농생명 빅데이터 분석을 위한 기본 다지기] - 자료구조와 연산 리스트, 튜플	
	12:00~13:00	[농생명 빅데이터 분석을 위한 기본 다지기] - 문자열, 사전	
	13:00~14:00	점심시간	
	14:00~15:00	[농생명 빅데이터 분석을 위한 기본 다지기] - 객체별 연산 방법	
	15:00~16:00	[농생명 빅데이터 분석을 위한 기본 다지기] - 시퀀스 자료형 (리스트, 튜플, 문자열) - 매핑 자료형 (사전) 객체별 연산 방법	
	16:00~17:00	[농생명 빅데이터 분석을 위한 기본 다지기] - 사용자 정의 함수, 람다 함수	
2일차	10:00~11:00	[농생명 파일 데이터 다루기] - 입출력 함수 - 파일 입출력	
	11:00~12:00	[농생명 파일 데이터 다루기] - 텍스트 파일처리 및 바이너리 파일처리	
	12:00~13:00	[농생명 수치 데이터 다루기] - Numpy 개요	
	13:00~14:00	점심시간	
	14:00~15:00	[농생명 수치 데이터 다루기] - Numpy 연산	
	15:00~16:00	[농생명 수치 데이터 다루기] - Narray 특징	
	16:00~17:00	[농생명 수치 데이터 다루기] - Narray 연산 및 축변환	
3일차	10:00~11:00	[농생명 데이터 전처리] - pandas 개요	
	11:00~12:00	[농생명 데이터 전처리] - pandas 데이터 전처리	
	12:00~13:00	[농생명 데이터 전처리] - pandas 데이터 merge	
	13:00~14:00	점심시간	
	14:00~15:00	[농생명 데이터 시각화] - Matplotlib 개요	
	15:00~16:00	[농생명 데이터 시각화] - pandas 와 Matplotlib 결합	
	16:00~17:00	[농생명 데이터 시각화] - Matplotlib 데이터 시각화	

※전문가 일정 및 내부사정에 따라 추가·변경 될 수 있음

3 교육 접수방법 및 유의사항

- 접수방법 : SW융합클러스터 전북센터 (www.jbduster2.kr) 홈페이지에서 “빅데이터 분석 및 시각화 실습교육 신청서”와 코로나19 예방접종 증명서 담당자 이메일 접수
- 접수기간 : 2021년 10월 26일 ~ 2021년 11월 05일까지(수요접수, *선착순 마감)
- 접수처 : 한국전자기술연구원 심지우연구원(063-219-0110 / wldnn@keti.re.kr)
- 유의사항
 - 본 교육 신청 후 교육일 당일취소(미출석 포함) 이후 교육신청 불가 및 참가제한
 - 실습위주의 교육으로 개인PC(노트북) 필수 지참(Python 프로그램 구동 가능)

※ 참고사항

- 코로나19 감염예방을 위한 방역대책의 일환으로, 교육 참여자 간 거리 유지를 위하여 적정인원에서 신청자 초과시 조기에 접수 마감 가능(선착순 접수)
- 참여자 전원 코로나19 백신 2차 접종 14일 이후 참여가능하며 교육실 입실 시 체온측정 후 출입, 1일 2회 발열체크(고열, 기침, 인후통 등의 심증상자는 입실불가 및 귀가조치) 진행