

[DB분석실무 자격증 취득 교육과정]

I 과정소개

- 최근 이슈로 떠오르는 빅데이터분석과 데이터 기반 전략수립을 트렌드에 맞춰 R프로그램으로 기본적인 DB 이해를 바탕으로 DB분석 방법을 배우는데 목적을 두고 있습니다.
- DB의 구성요소 및 특징을 이해하고, 각 유형에 맞는 분석방법을 배우고 분석프로그램 실습을 통해 분석결과를 도출함으로써 효율적인 전략수립 및 그 기반을 학습할 수 있습니다.

II 교육개요

- 교육일정 : 2020년 8월 12일(수) ~ 8월 14일(금) 10:00 ~ 18:00 (3일 과정)
- 교육장소 : 울산대학교 자연과학대학(8호관) 426호 강의실
- 교육대상 : 이공계열 4학년 재학생 (여학생) 10명

해당학과	기계공학 (기계자동차, 항공우주), 조선해양, 산업경영, IT, 전기전자, 화학공학, 첨단소재, 건설환경, 수학
------	--

○ 지원사항

1. 수강료 전액 지원
2. 80%이상 출석 시 수료증 지급 (WISSET울산지역사업단장)
3. DB분석 실무과정 자격증 시험 응시 및 자격증 취득 지원 (무료)

○ 신청방법

1. 이메일 : wiset@mail.ulsan.ac.kr
2. 방문접수 : 울산대학교 자연과학관(8호관) 522호 WISSET울산지역사업단
3. 팩스접수 : 052-259-1194 (확인전화 필요)
4. 신청기한 : 2020년 7월 31일까지

○ 문의처 : 울산대학교 WISSET울산지역사업단

1. 위치 : 자연과학관 (8호관) 522호
2. 전화 : 052-259-1192 ~ 3
3. FAX : 052-259-1194
4. mail : wiset@mail.ulsan.ac.kr

III 교육과정

- 교육수행기관 : 한국자격기술인증원
- 주요내용
 1. R프로그래밍을 통한 코딩의 이해와 논리성 향상
 2. 데이터 분석을 활용하여 업무효율 향상
 3. 기업 내 직무능력 향상을 통한 맞춤형 인재양성 및 취업역량 강화

○ 세부교육과정

DB분석실무 자격증 취득 교육과정 (1일차)

구분	단계	주요내용	세부교육 및 실습내용	비고
10시~12시	R이랑친해지기	R 데이터분석 환경만들기	- R과R스튜디오설치하기 - R스튜디오와친숙해지기 - 프로젝트만들기	
12시~13시			점심식사	
13시~15시	R이랑친해지기	데이터분석을위한 연장쟁기기	- 변하는수, '변수' 이해하기 - 마술상자같은 '함수' 이해하기 - 함수꾸러미, '패키지'이해하기	이론/실 습 병행진행
15시~16시	데이터입력 및편집	데이터프레임	- 데이터프레임이해하기 - 데이터프레임만들기 - 외부데이터이용하기	이론/실 습 병행진행
16시~18시	데이터입력 및편집	데이터분석기초	- 데이터파악하기 - 변수명바꾸기 - 파생변수만들기	이론/실 습 병행진행

DB분석실무 자격증 취득 교육과정 (2일차)

구분	단계	주요내용	세부교육 및 실습내용	비고
10시~12시	데이터입력 및편집	데이터가공하기	- 데이터전처리(원하는형태로가공하기) - 조건에맞는데이터만추출하기 - 필요한변수만추출하기	이론/실 습 병행진행
12시~13시			점심식사	
13시~15시	데이터입력 및편집	데이터가공하기	- 순서대로정렬하기 - 파생변수추가하기 - 데이터합치기	이론/실 습 병행진행
15시~16시	데이터입력 및편집	데이터정제하기	- 결측치에대한이해와정제하기 - 이상치에대한이해와정제하기 - 상자그림을통한이상치확인	이론/실 습 병행진행
16시~18시	데이터시각화	그래프만들기	- 산점도(변수간관계표현하기) - 막대그래프(집단간차이표현하기) - 선그래프(시간에따라달라지는데이터표현하기)	이론/실 습 병행진행

DB분석실무 자격증 취득 교육과정 (3일차)

구분	단계	주요내용	세부교육 및 실습내용	비고
10시~12시	R로하는데이 터분석의세계	텍스트마이닝	- 텍스트마이닝준비하기 - 워드클라우드만들기	실습
12시~13시			점심식사	
13시~15시	R로하는데이 터분석의세계	기초통계	- T검정 - 상관분석	이론/실 습 병행진행
15시~16시			개인과제정리(제출용)	
16시~18시			과정정리/ DB분석전문가TEST	Test대비 시간공부 시간포함