

# 빅데이터분석 실무



자 격 명	빅데이터분석실무 2급
교 육 시 간	총 16시간(1일 8시간×2일)
교 육 방 법	1안:대면수업(교내 전산실) 2안: 줌(ZOOM)을 이용한 비대면 수업

## 교육과정의 장점 및 기대효과

- **R을 활용한 데이터분석** 과정은 빅데이터 분석을 위한 **빅데이터의 기초 이해** 및 **데이터의 수집, 저장, 분석, 도출** 등을 하기 위한 과정을 학습합니다. 이를 통해 **기업에서 필요한 자료를 분석하여 활용**할 수 있는 **실무적인 능력을 향상** 시키고자 합니다.
- 빅데이터의 기초 개념을 이해하고 텍스트 데이터 등 다양한 성격의 빅데이터를 수집하고 활용하는 방법을 학습
- 경영과 마케팅에 적용되는 통계 방법을 학습하고 빅데이터 분석의 이론과 사례를 통한 분석이론, 데이터 마이닝 교육

# 교육 커리큘럼

## 1일차

프로그램	세부 교육 및 실습 내용
빅데이터개념	빅데이터의 정의와 주요 사이트 소개
	빅데이터 분석용 R 프로그램 소개
	R 프로그램 설치 및 자바 프로그램 설치와 환경 설정
	R 프로그램 패키지 개념 및 관리하기
기본문법	변수와 여러 가지 데이터 유형들
	다양한 형식의 데이터 불러오기와 저장하기

## 2일차

프로그램	세부 교육 및 실습 내용
기본문법	사용자 정의 함수와 조건문 활용 방법
	while() 반복문과 for() 반복문 활용 방법
	정규식과 여러 함수 활용하기
	장비 로그 분석, 워드 클라우드 함수
빅데이터 분석 활용	텍스트 마이닝 원리 및 주요 패키지 활용법
	KoNLP() 패키지를 이용한 한글 텍스트 분석
	tm() 패키지를 활용한 영어 텍스트 분석
	R에서 GIS 기능 활용하기
<b>빅데이터 분석 실무 2급 자격 인증 시험 실</b>	
<b>과정 정리 및 수료식, 단체 사진 촬영 등</b>	

# 빅데이터분석실무 프로젝트

- 빅데이터분석 실무 프로젝트는 R 프로그램을 활용하여 웹에서 수집된 데이터를 기반으로 중요한 키워드를 추출하는 텍스트 분석과 자주 언급되는 특정 지역을 맵에 표시하는 GIS 시각화 프로젝트를 진행합니다.

[프로젝트 지문] 경주 지역에 새로운 매장을 오픈하기 위해 시장조사를 하려고 합니다. 조사방법은 네이버 지식인에서 사람들이 "경주여행"이라는 키워드로 많이 검색하는 내용들을 수집한 후 분석하여 많이 언급되고 있는 키워드들을 추출하는 방법을 선택했습니다. 특정 관광지명이나 메뉴명 등 사람들이 많이 언급하는 키워드를 찾아내야 합니다.

