

# [핵집]빅데이터 분석기사(필기)

- 수강 차시 : 총 64차시
- 학습기간 : 30일
- 재생시간 : 28시간
- 재생시간은 퀴즈와 summary를 제외한 영상시간입니다. 하루8차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

빅데이터 이해를 기반으로 빅데이터 분석 기획, 빅데이터 수집·저장·처리, 빅데이터 분석 및 시각화를 수행할 수 있는 역량을 검증할 수 있는 자격 취득을 위한 과정이며, 뿐만 아니라 수강 후 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 업무를 수행할 수 있다.

## 학습 목표

01

실제 시험의 출제 경향을 반영한 과목별 핵심 이론으로 실전 대비 맞춤형 학습을 할 수 있다.

02

단기간 데이터 분석 능력을 향상할 수 있다.

## 학습 대상

01

빅데이터 분석기사 자격증 취득을 원하는 학습자

## 과정개요

구분	주요 학습 내용	차시
1	빅데이터 개요 및 분석방안 (빅데이터 개요·기술·제도, 분석방안 수립, 계획 수립)	1~11차시
2	데이터 수집 및 준비 (수집·전환, 저장, 전처리, 변수 처리)	12~20차시
3	탐색적 데이터 분석 (EDA) (데이터 탐색 기초, 고급 탐색, 기술·추론 통계)	21~29차시
4	분석 모형 구축 (분석 절차, 분류, 군집, 연관규칙, 다변량, 시계열, 딥러닝)	30~46차시
5	고급 분석기법 및 비정형 데이터 (비정형 분석, 앙상블, 비모수 통계)	47~52차시
6	모델 평가 및 최적화 (평가 지표, 교차검증, 과적합 방지, 파라미터 튜닝, 모형 해석)	53~60차시
7	분석 결과 활용 및 시각화 (시각화 유형별 방법, 인포그래픽, 비즈니스 기여도 평가)	61~64차시