

# [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

## 과정 개요

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