

# Python을 활용한 빅데이터 분석과 시각화

- 수강 차시 : 총 16차시
- 학습기간 : 30일
- 재생시간 : 10시간

○ 재생시간은 퀴즈와 summary를 제외한 영상시간입니다. 하루8차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

빅데이터의 분석과 도출의 연결고리, Python! 4차 산업혁명 이후 '앞으로 100년은 빅데이터의 싸움'이라는 말이 나올 정도로 빅데이터의 관리, 분석, 활용 등의 중요성이 높아졌습니다. 빠른 시간 안에 정확한 정보를 수집하고, 효과적으로 분석할 수 있는 기술력은 직장인의 필수 역량이 되고 있습니다. 본 과정에서는 빅데이터 분석에 필요한 핵심 Python 문법을 살펴보고, 다양한 예제를 통해 빅데이터 파일 처리 및 시각화 방법 등을 제시하였습니다.

## 학습 목표

01

데이터 사이언스의 중요성을 이해하고, 데이터 분석에 필요한 Python 라이브러리를 파악할 수 있다.

02

데이터를 분석할 수 있는 Python 함수를 익힐 수 있다.

03

Pandas를 사용해서 데이터를 수집하고, 분석할 수 있다.

## 학습 대상

01

응용프로그램 개발 및 데이터베이스 관리 업무를 시작하는 실무자

02

프로그래밍으로 업무를 효율적으로 하고자 하는 모든 직장인

03

빅데이터 분석을 통해 실무활용이 필요한 모든 임직원

차시	차시명	러닝타임
1	데이터 사이언스 이해	00:27:43
2	개발 환경 구성	00:33:04
3	Numpy 이해 및 실습	00:45:32
4	pandas 이해 및 실습	00:35:17
5	DataFrame 다루기 실습	00:43:38
6	DataFrame 추가 및 선택 실습	01:00:02
7	DataFrame 수정 및 삭제 실습	00:31:35
8	데이터 파일 처리(1)	00:38:28
9	데이터 파일 처리(2)	00:34:03
10	데이터 정보 확인	00:32:37
11	통계 정보 확인	00:37:11
12	결측치 변환	00:40:34
13	결측치 삭제	00:42:39
14	의사결정을 위한 데이터 시각화	00:52:54
15	향상된 시각화 라이브러리	00:43:00
16	타이타닉 탐색적 데이터 분석	00:47:47