잔재미코딩 · 교육과정 소개서

가장 빠른 데이터 분석/과학 로드맵 (2026)

데이터 분석/과학 핵심 기술을 단계적으로 익히는 8개 강의 로드맵. 파이썬, 크롤링, SQL, MongoDB, 데이터분석, 머신러닝, 딥러닝까지 입문부터 실전 포트폴리오까지 정리합니다.

과정 구성	총 영상 시간	강사
8개 강의	**97시간 54분**	**Dave Lee · 잔재미코딩**

배우는 내용

- 파이썬
- SQL
- 크롤링
- 데이터 분석
- 머신러닝
- 딥러닝
- AI 데이터 분석

포함 강의와 학습 범위

아래 과정이 모두 포함됩니다. 각 강의의 소개서에서 수업별 전체 목차를 확인할 수 있습니다.

01. 파이썬 입문과 크롤링 기초 부트캠프

영상 74개 · 15시간 55분

파이썬 문법부터 웹의 구조, 크롤링, Open API, 데이터 전처리와 엑셀 자동 저장까지. 70개 기초 문제와 실제 프로젝트로 프로그래밍·데이터 기본기를 쌓는 입문 강의입니다.

1. 강의 준비
2. 강의 자료 다운로드
3. 파이썬과 프로그래밍 기초를 견고하게 쌓는 가장 좋은 방법
4. 파이썬 객체와 라이브러리
5. 크롤링과 웹 기본
6. 크롤링 기본 패턴과 팁으로 익숙해지기
7. 좀더 웹에 대해 이해하며, 크롤링에 활용하기

8. 엑셀 관련 라이브러리 익히며, 파이썬 라이브러리 활용법 익히기
9. 꼭 알아둬야할 Open API와 데이터를 다루는 포맷 이해와 활용
10. 파이썬 문자열 처리 함수와 크롤링 데이터 전처리 이해하기
11. 프로젝트 만들어보며 정리하는 크롤링과 엑셀 프로그래밍
12. [참고] 파이썬 학습에 chatGPT 활용하기
13. Outro: 강의 정리와 IT 학습 목표 설정과 로드맵
14. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

02. 현존 최강 파이썬 고급 크롤링 부트캠프

영상 31개 · 5시간 51분

Selenium과 Scrapy로 파이썬 데이터 수집의 다음 단계를 익힙니다. 동적 웹페이지, XPATH, 이미지 수집, 여러 URL 크롤링부터 두 도구를 함께 쓰는 실전 프로젝트까지 다룹니다.

1. 수업준비
2. 수업자료 다운로드
3. 최강 크롤링: Selenium 기본
4. Selenium 실전 연습
5. 다양한 Selenium 중급 기능
6. XPATH 와 Selenium
7. 현업 최강 크롤링 프레임워크: Scrapy 이해와 환경구축
8. Scrapy 프레임워크 코드 작성법
9. Scrapy 프레임워크 중급
10. Scrapy 와 동적 페이지 크롤링
11. Scrapy 추가 기능 이해
12. Scrapy 실전 프로젝트
13. Outro
14. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

03. MySQL과 데이터베이스 부트캠프

영상 41개 · 8시간 46분

데이터베이스와 SQL 기초부터 실제 데이터로 연습하는 GROUP BY, JOIN, 서브쿼리, 파이썬 MySQL 연동까지. 설치부터 코드와 자료, 실전 문제 풀이로 익히는 입문 강의입니다.

1. 수업 준비 및 환경 설치
2. 데이터베이스와 RDBMS 이해 (업데이트)
3. MySQL 과 MySQL Workbench 설치
4. SQL 기초 문법의 이해 (데이터베이스 만들기)
5. SQL 기초 문법의 이해 (데이터 다루기)
6. [참고] 데이터베이스 관리자를 위한 기본 관리 기능
7. 실제 데이터베이스로 연습하는 SQL 과 데이터 분석
8. 실제 데이터베이스로 연습하며 익히는 중급 SQL (FOREIGN KEY 와 HAVING)
9. 실제 데이터베이스로 연습하며 익히는 중급 SQL (JOIN 과 SUBQUERY)
10. 실전 문제 풀어보며 복합 SQL 익숙해지기
11. [참고] 개발자와 데이터베이스 관리자를 위한 인덱스
12. 파이썬으로 다루는 MySQL
13. 데이터 수집부터 저장까지 파이썬 기반 MySQL 다루기
14. Outro 와 MySQL 활용/학습 로드맵
15. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

04. 중고급 SQL과 실전 데이터 분석 101 문제 풀이

영상 43개 · 9시간 8분

SQL 기초 다음 단계: 문자열·날짜 함수, 상관서브쿼리, WITH, 윈도우 함수를 실제 비즈니스 데이터와 101개 문제로 익힙니다. SQL 코딩테스트와 현업 데이터 분석을 위한 중고급 과정입니다.

1. 강의 소개와 데이터 전분야, 현업 이해하기
2. 강의 환경 구축
3. 수업 자료와 기본 SQL 정리
4. SQL 함수 정리하기
5. 중고급 서브쿼리
6. 연습문제로 빠르게 익히는 복합 쿼리
7. 다양한 중고급 SQL
8. 실전 문제 풀며 익히는 실전 데이터 분석/SQL 코딩테스트
9. 고급 SQL 윈도우 함수
10. 문제 풀며 익히는 고급 SQL 윈도우 함수
11. 실전 문제 풀며 익히는 복합 SQL
12. OUTRO 와 향후 학습 방향 이해하기
13. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

05. 몽고DB 와 NoSQL 빅데이터 부트캠프

영상 41개 · 9시간 13분

NoSQL과 MongoDB 입문부터 CRUD, Aggregation, 파이썬 연동까지. 실제 영화 데이터 문제를 풀고, 크롤링으로 수집한 데이터를 저장·분석하며 활용법을 익힙니다.

1. 강의 준비
2. 수업자료 다운로드
3. NoSQL 이해
4. 몽고DB 준비
5. 몽고DB 기본 명령 이해하기
6. 몽고DB Aggregation 기본 명령 이해하기
7. 몽고DB Aggregation 고급 명령 이해하기
8. 프로그래밍으로 제어하는 몽고DB
9. [참고] 몽고DB 중급: 인덱스와 텍스트 검색 이해하기
10. 파이썬으로 데이터 수집부터 몽고DB 저장과 분석까지 해보기
11. 몽고DB 향후 활용과 학습 로드맵
12. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

06. 처음하는 파이썬 데이터 분석

영상 58개 · 12시간 30분

파이썬 기본 문법 다음 단계에서 pandas 데이터 전처리·가공·분석과 Plotly 시각화를 익힙니다. 코로나·이커머스 실제 데이터로 EDA를 실습하는 Dave Lee의 온라인 강의입니다.

1. 강의 소개와 수업전 알아둘 사항
2. 주피터노트북 설치 (사전 준비)
3. 데이터 분석을 위한 파이썬 문법 정리
4. 데이터 분석을 위한 다양한 데이터 포맷 이해와 파이썬 활용
5. pandas 기본 문법과 탐색적 데이터 분석 이해 및 활용
6. 탐색적 데이터 분석의 이해와 데이터 분석 기본 패턴 익숙해지기
7. 데이터 전처리를 위한 pandas 라이브러리 사용법 익히기
8. 실전 파이썬 데이터 전처리로 코로나 현황 이해하기
9. 데이터 분석을 위한 최신 시각화 라이브러리 사용법
10. 가장 핫한 이커머스 데이터, 실제 데이터 분석하기
11. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

07. 처음하는 파이썬 머신러닝 부트캠프

영상 66개 · 15시간 29분

파이썬 머신러닝을 실제 Kaggle 문제로 익힙니다. 데이터 분석·가공부터 분류·회귀·군집화, 교차 검증과 하이퍼파라미터 튜닝, 예측 결과 제출까지 단계별로 실습합니다.

1. 강의와 수업 진행 과정 소개
2. 수업준비
3. 배경지식으로 데이터 사이언스 시작하기
4. 실제 문제 풀어보며, 머신러닝 기본 시작하기 (EDA)
5. 실제 문제 풀어보며, 머신러닝 기본 시작하기 (Feature Engineering)
6. 분류 머신러닝 기법 이해하기
7. 머신러닝 성능 평가와 튜닝하기
8. 다른 방식으로 분류 정확도 높여보며 익히는 머신러닝
9. 머신러닝 회귀 모델 적용하며 익히기
10. 머신러닝 클러스터링 모델 적용하며 익히기
11. Outro 및 향후 학습 진행 가이드
12. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

08. 딥러닝과 파이토치(PyTorch) 부트캠프

영상 97개 · 20시간 59분

딥러닝 이론과 PyTorch 구현을 함께 익힙니다. 필요한 수학과 텐서부터 신경망, CNN·RNN·LSTM, 전이학습과 Vision Transformer, Kaggle 문제 제출까지 단계별로 실습합니다.

1. 강의와 수업 진행 과정 소개
2. 딥러닝 개념 이해를 위해 꼭 필요한 기본 배경지식 (이론)
3. 파이토치(PyTorch) 기본 문법 정리 (실습 중심)
4. 딥러닝 구현에 필요한 Numpy 라이브러리 사용법 정리 (실습 중심)
5. 파이토치(PyTorch) 텐서 연산 관련 수학과 구현 정리 (이론+실습)
6. 딥러닝 핵심 이론 이해 (이론 중심)
7. 딥러닝 기본 구조 구현 (실습 중심)
8. 딥러닝 학습 구현하기 (실습 중심)
9. 다양한 Activation Function 정리 (이론+실습)
10. 다양한 Optimizer 정리하기 (이론 중심)

11. Classification 문제 딥러닝 적용하기
12. 딥러닝 구조 개선하기 (실습 중심)
13. 딥러닝 Regularization 기법 정리 (이론 중심)
14. 이미지를 위한 딥러닝 기본: CNN 이해 (이론+실습)
15. 순서가 있는 데이터를 위한 딥러닝 기본: RNN 과 LSTM 이해 (이론 중심)
16. 순서가 있는 데이터를 위한 딥러닝 기본: RNN 과 LSTM 적용해보기 (실습 중심)
17. 최신 딥러닝 기술 활용을 위한 지름길: 전이 학습 (Transfer Learning) 이해
18. Transfer Learning 을 위한 이미지 주요 모델 핵심 이해 (이론 중심)
19. 딥러닝 중급: 전이학습으로 최신 Visition Transformer 모델 적용해보기 (실습 중심)
20. 딥러닝 중급: 실전 캐글 (Kaggle) 문제로 실제 문제 풀어보기
21. Outro
22. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

강사 Dave Lee · 잔재미코딩
現 노이먼스 & 튜링스 CTO · 前 쿠팡 수석 개발 매니저 / Principal Product Manager · 前 삼성전자 개발 매니저

문의 dream@fun-coding.org
https://www.fun-coding.org/course/fulldata-roadmap

수강료·자료 이용 조건·환불 규정은 위 상세페이지에서 확인해 주세요. 영상 시간은 영상 길이의 합계이며, 실습·과제·상담 시간은 포함하지 않습니다. 소개서 작성일 2026-10-20. 강의 업데이트에 따라 목차와 영상 시간이 달라질 수 있습니다.