

2026 헬스케어 파이썬 데이터 분석 실무 교육프로그램 안내

1. 프로그램명 : 헬스케어 파이썬 데이터 분석 실무

2. 목 적

- 국내외 헬스케어 관련 공공데이터의 제공 방식과 개방 수준을 이해하고, 이를 실무에 적합하게 활용
- 크롤링, API 호출 등 파이썬 기반 데이터 수집 방법을 실습하고, 수집한 데이터를 분석 가능한 형태로 가공하는 기술 습득
- 실무에서 요구되는 데이터 탐색(EDA)과 통계 분석, 시각화 도구(Matplotlib, Seaborn 등) 사용법을 학습하여 의미 있는 인사이트 도출
- 수집한 공공 헬스케어 데이터를 바탕으로 분석 계획을 수립하고, 결과를 리포트 형식으로 정리하여 정책 수립이나 연구 등에 적용할 수 있는 실무 역량 교육
- 바이오/디지털헬스케어 산업 선도 창의혁신 DNA-X 인재 양성 기반 조성을 위한 DNA School 수요 특화형 교육 운영

3. 교육내용

- 헬스케어 공공데이터 이해와 활용 전략
- 파이썬을 활용한 데이터 수집 및 전처리 실습
- 헬스케어 데이터 탐색 분석 및 시각화
- 헬스케어 데이터 분석 결과 보고서 작성 및 공유

4. 교육목표

- 헬스케어 공공데이터의 특성과 제공 방식을 이해하고, 데이터를 직접 탐색하여 활용할 수 있다.
- 파이썬을 활용하여 헬스케어 데이터를 수집, 전처리, 분석 및 시각화하는 실무 역량을 습득한다.
- 분석 결과를 실무 보고서 형태로 체계적으로 정리하고, 헬스케어 정책 및 연구에 적용할 수 있다.

5. 교육강사 : 윤건 (한신대학교 공공인재빅데이터융합학전공 교수)

6. 신청자격 : 파이썬 언어 기본교육 이수자(공공데이터, 헬스케어데이터, 파이썬에 관심과 열정을 가진 모든 학생)

가. 모집인원 : 20명 이내 (대학당 3~4명 추천가능)

총교육인원 40명(성균관대컨소시엄 주관 및 참여대학 20명 + 가천대 20명)이내

나. 참가대상 : 성균관대 공학교육혁신센터 컨소시엄 주관대학 및 참여대학 공학계열 학부재학생

(가천대, 강원대, 건양대, 경희대, 대진대, 인천대, 성균관대)

7. 신청방법 및 신청기간

가. 신청방법 : 참가신청서 이메일 제출(miracle8204@inu.ac.kr)

나. 신청기간 : 2026년 6월 29일(월) 자정까지

다. 참가자 통보 : 2026년 6월 30일(화) 개별연락

라. 제출서류 : 참가신청서 1부

마. 참가비 : 없음 (*단, 7월 10일(금)까지 교재(주교재) 31,000원 개별 마련)

바. 준비물 : **펜티엄급 Windows 노트북 pc, 마우스, 주교재(한빛아카데미)**

***수업전 학생이 교재를 미리 구입하셔서 수업준비에 임해주시기 바랍니다.**

(수료생의 활동보고서 제출을 통한 지원금 지급 예정입니다)

주교재 - 데이터 과학 기반의 파이썬 빅데이터 분석 31,000원



8. 교육일정 (일정표 참조)

가. 교육기간 : **2026. 7. 27(월) ~ 7. 31(금) (15H, 온오프라인 병행 실시)**

나. 교육장소

- 가천대학교 참가자 : 가천대학교 공과대학2, 6층 603-C
- 컨소시엄 주관대학 및 참여대학 참가자 : Zoom 실시간 온라인 접속 링크
(신청자에 Zoom링크 추후안내예정)

9. 혜택사항

1) 1인당 **4만원** 지원 예정

※ 수료생의 활동보고서 제출을 통한 지원금 지급(활동보고서 및 지급양식 추후 안내예정)

2) 교육 종료 후 일주일 이내 2026. 8. 7(금)까지 활동보고서 접수 - 8월 중 수료증 발급

※ 수료기준 : 교재구입, 4일이상 참석, 활동보고서 제출

(출석률을 4일 이상으로 80%로 하였으나, 이로부터 실습까지 학업성취도를 위해 되도록 빠짐없이 출석하시기 바랍니다.)

10. 문의사항 : 가천대학교 공학교육혁신센터 ☎031-750-8932, 031-750-8933

▶ 교육일정 : 2026. 7. 27(월요일) ~ 7. 31(금요일) 월수금 오후시간, 화목 오전시간(3H*5일, 총 15H)

차수	날짜	교육시간 월수금 오후 화목 오전	주제	세부 내용	
1일차	7월 27일 (월)	13:00~ 16:00	헬스케어 공공데이터 이해와 활용 기초	강의	- 헬스케어 공공데이터 개념과 필요성 - 국내외 헬스케어 데이터 포털 및 제공 현황
				실습	- 공공데이터 포털 가입 및 데이터셋 탐색 - 관심 주제별 헬스케어 데이터 다운로드
2일차	7월 28일 (화)	9:00~ 12:00	파이썬 기초와 데이터 수집 실습	강의	- 파이썬 기본 문법과 개발환경 설정 - API 활용 데이터 수집 원리 이해
				실습	- Python으로 간단한 API 호출 실습 - 웹 크롤링 기본 실습 (BeautifulSoup 사용)
3일차	7월 29일 (수)	13:00~ 16:00	데이터 전처리와 정제 실습	강의	- 데이터 전처리 프로세스 이해 - Pandas를 활용한 데이터 구조 분석
				실습	- 결측치, 이상치 식별 및 처리 실습 - 데이터 컬럼 추가 및 필터링 실습
4일차	7월 30일 (목)	9:00~ 12:00	데이터 탐색적 분석(EDA)과 시각화 실습	강의	- 탐색적 데이터 분석(EDA) 기초 이론 - 데이터 시각화 기법 개요
				실습	- 기술통계량 계산 및 변수 간 관계 분석 실습 - Matplotlib & Seaborn으로 그래프 그리기
5일차	7월 31일 (금)	13:00~ 16:00	헬스케어 데이터 분석 리포트 작성	강의	- 분석 결과 보고서 작성법 및 시사점 정리 - 분석 발표 및 공유 노하우
				실습	- 개인별 분석 주제 선정 및 결과 정리 - 최종 분석 결과 작성

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.