



SNU AI 데이터 분석 아카데미 6기

접수기간 **2026. 1. 6.(화) 10:00- 선착순**

본 프로그램은 IT를 전공하지 않은 일반인[대학(원)생, 취업 준비생, 직장인, 이직 준비생]을 대상으로 실무에서 필요한 데이터 분석과 AI역량을 길러주는 프로그램으로 실습 위주의 수업이 진행됩니다.

모집요강

접수기간 2026. 1. 6.(화) 10:00- 선착순

신청방법 인터넷 접수, 서울대학교 평생교육원(<https://snui.snu.ac.kr/>)

수강혜택 - 총 강의의 80%이상 출석 시 서울대학교 평생교육원 원장 명의의 이수증서 발급
- 강의 종료 후 3개월간 강의 녹화본 링크 제공

강의형식 ZOOM을 통한 라이브 스트리밍 형태로 진행(실습포함)

강의일정 및 수강료

*서울대 구성원(재학생, 교직원)또는 2개 강좌 이상 수강 시 10% 할인

구분	과정명	일정	수강료
초급	데이터 기반 바이브 코딩 병아리반	2026. 1. 19.(월) ~ 1. 26.(월) 18:30~21:30 (5일, 15시간)	220,000원
	업무에 바로 활용하는 ChatGPT와 생성형 AI	2026. 1. 28.(수) ~ 1. 30.(금) 18:30~21:30 (3일, 9시간)	110,000원
중급	이론과 실습으로 배우는 머신러닝 A-Z	2026. 1. 27.(화) ~ 1. 29.(목) 09:30~17:00 (3일, 18시간)	270,000원
	업무자동화를 위한 생성형 AI 응용 (웹크롤링/데이터 분석)	2026. 2. 2.(월) ~ 2. 6.(금) 18:30~21:30 (5일, 15시간)	220,000원
고급	ChatGPT와 함께하는 딥러닝 5일 완성	2026. 2. 9.(월) ~ 2. 13.(금) 18:30~21:30 (5일, 15시간)	220,000원

- 데이터 분석과 AI 실무역량 강화를 위한 프로그램
- IT를 전공하지 않은 비전공자들을 위한 초급~고급 단계별 교육 과정 구성
- 강사진과 학습자들이 온라인 커뮤니티를 통해 질의응답하고 서로 도움을 줄 수 있는 학습 커뮤니티형 수업

이 초급 과정 1

데이터 기반 바이브 코딩 병아리반



강의일정 1. 19.(월), 1. 20.(화), 1. 22.(목), 1. 23.(금), 1. 26.(월) (5일) 18:30 - 21:30

담당강사 송석리 강사

- 2019 - 2020. 서울대학교 기초교육원 파이썬 데이터 분석 기초 특강 강사
- 2020 - 현재. 서울대학교 사범대학 강사
- 2021 - 현재. 서울고등학교 정보교사

저서

- 2019 - 2020. <모두의 데이터 분석 with 파이썬>, 길벗
- 2020. <인공지능과 미래사회>, 서울시교육청
- 2024. <최소한의 데이터 리터러시>, 길벗

수강대상

- AI 시대에 누구나 프로그램을 만들 수 있다는데, 어떻게 시작하면 좋을지 몰라서 고민하는 분
- 파이썬으로 데이터 분석 프로젝트를 시작하고 싶은 분
- 생성형 AI로 지도, 주식 데이터 등을 활용한 다양한 프로젝트를 만들고 싶은 분

모집인원 40명

수강료 220,000원

차시	강의주제	수업내용
1일차 (1/19)	3시간 만에 배우는 파이썬 기초	- 데이터를 읽고 쓰는 힘, 데이터 리터러시 - 파이썬 프로그래밍 기초
2일차 (1/20)	공공데이터로 나만의 앱 만들기	- 공공데이터포털에서 문제 발견하기 - 스트림릿으로 첫 웹앱 개발하고 배포하기 - 바이브코딩 시작하기
3일차 (1/22)	눈에 보이는 데이터를 통한 실전 코딩	- 다양한 라이브러리로 데이터 시각화하기 - 데이터 기반 바이브 코딩 프로젝트 실습
4일차 (1/23)	나만의 바이브 코딩 프로젝트	- 데이터 기반 웹앱 설계하기 - 프로토타입 만들기
5일차 (1/26)	함께하는 바이브 코딩 쇼케이스	- 나만의 데이터 기반 웹앱 개선하기 - 프로젝트 중간 결과 공유 및 피드백 - 종료 후 지속적인 학습을 위한 가이드

수강 환경

- * Anaconda3 2021.05 버전과 Jupyter notebook으로 실습을 진행합니다. (강의 시작 전 수강을 위한 환경 세팅 가이드 메일을 발송해드립니다.)
- * 모든 실습은 Windows OS (64bit)를 기준으로 진행됩니다. (MacOS는 실습 중 일부가 작동하지 않으므로 CLI가 능숙하여 스스로 문제해결이 가능한 경우에만 활용해주세요.)
- * 원활한 실습 참여를 위해 듀얼 모니터 혹은 스크린이 있는 2개 이상의 디바이스를 구비하시고 수업에 참여하시는 것을 적극 권장합니다.

02 초급 과정 2

업무에 바로 활용하는 ChatGPT와 생성형 AI



강의일정 **1. 28.(수), 1. 29.(목), 1. 30.(금)** (3일) 18:30 - 21:30

담당강사 박조은 강사

- 네이버 커넥트 재단 데이터 사이언스 부스트코스 강의
- 인프론 데이터 사이언스 강의
- 현대자동차, SK Telecom, 한국능률협회 등 다수의 기업강의
- 오늘코드 유튜브 채널 운영

수강대상 - 생성형 AI의 최신 동향과 실습을 통해 업무 자동화, 문서 작성등의 기술을 배우고자 하는 분
 - 대량의 문서나 논문 데이터를 효율적으로 처리하고 생성하고자 하는 분
 - 다양한 생성형 AI 모델을 비교하며 보고서, PPT 슬라이드 등의 제작 시간을 줄이고자 하는 분

모집인원 40명

수강료 110,000원

차시	강의주제	수업내용
1일차 (1/28)	생성형 AI의 종류와 활용	- 생성형 AI의 정의와 개념, 주요 활용 사례 설명 - 주요 생성형 AI모델의 실습(ChatGPT, Claude, Perplexity, Gemini 등) - 노트북 LM을 통한 자료 수집 및 요약, 번역, 블로그 게시물 작성 등 - 다양한 생성형 AI 모델의 장단점 비교와 주요 적용 사례분석 - 지식 구조화와 문서 작성에 필요한 차트 및 다이어그램 만들기
2일차 (1/29)	Gemini와 구글 스프레드시트	- 항공권, 호텔 가격 조사를 통한 출장 품의서 만들기 - 리서치 기능을 활용하여 인포그래픽 생성하기 - 회계, 이메일 자동화 등 다양한 수식 작성을 통한 구글 스프레드 시트 업무 자동화
3일차 (1/30)	보고서 작성 자동화	- 보고서 및 슬라이드 작성을 위한 생성형 AI (genspark, gamma 외) 소개 - 생성형 AI 도구와 기법을 통한 슬라이드 작성 자동화 및 디자인 보완 - AI Studio, 노트북 LM, Google Antigravity md을 활용한 PPT 작성하기

**수강
환경**

- * Zoom 접속이 가능한 PC 환경과 모니터를 보며 실습을 진행하실 수 있는 환경을 구비해주셔야 합니다.
- * 원활한 실습 참여를 위해 듀얼 모니터 혹은 스크린이 있는 2개 이상의 디바이스를 구비하시고 수업에 참여하시는 것을 적극 권장합니다.



강의일정 **1. 27.(화), 1. 28.(수), 1. 29.(목)** (3일) 09:30 - 17:00 (점심시간 12:00 - 13:30)

담당강사 조대연 강사

- 파이썬 머신러닝/딥러닝/데이터분석/웹크롤링 전문강사 (삼성전자, 페이스북, KT, KBS, 경찰청, 고용노동부 등 6,000시간 이상)
- 전) 서울대 기초교육원 파이썬을 활용한 머신러닝 & 딥러닝 교육과정 강사
- 재) 이노베이션아카데미 소프트웨어개발자 현업 멘토단

- 수강대상**
- 파이썬 기초 문법에 대한 학습을 마친 분(입문과정 혹은 Pandas 학습 필수)
 - 행렬과 미분에 대한 교양 수준의 지식을 갖고 계신 분
 - 인공지능을 뜯어고쳐서 아닌 구체적인 기술로서 이해하고 실제 구현방법을 배우고 싶은 분
 - 각종 예측 모델을 구축하기 위해 필요한 배경 지식과 노하우를 배우고 싶은 분
 - 널리 활용되는 머신러닝 모델들을 이해하고 실제 코드로 구현하고 싶은 분

모집인원 35명

수강료 270,000원

차시	강의주제	수업내용
	머신러닝 & 딥러닝 프로그래밍 환경 구축	- 파이썬 프로그래밍 환경 구축(Anaconda & Jupyter notebook) - 머신러닝 & 딥러닝 관련 라이브러리 설치
1일차 (1/27)	인공지능, 마케팅 용어에 가려진 실체에 대하여	- 인공지능을 구성하는 3가지 요소 - 모델, 그리고 기능 - 모델이란 무엇인가 & 자동화된 머신러닝
	머신러닝, 숲 살펴보기	- 머신러닝의 3가지 대분류 - 서로 도움을 주고 받는 지도학습 & 비지도학습 - 모델의 포용력에 대하여 (Capacity, Over-fitting, Generalization)
2일차 (1/28)	머신러닝, 나무 살펴보기	- 나이/가격/온도를 맞추기 위해 필요한 도구들 (회귀분석 핵심이론) - 회귀분석을 위한 머신러닝 알고리즘 핵심 개념 - 질병/승패/품종을 맞추기 위해 필요한 도구들 (분류분석 핵심이론) - 분류분석을 위한 머신러닝 알고리즘 핵심 개념
3일차 (1/29)	5가지 단계로 빠르게 구현해보는 머신러닝	- Scikit-learn을 활용한 머신러닝 프로세스 A-Z - 가장 유명한 머신러닝 모델 투톱(2-top) 구현 - 성능을 기대할 수 있는 고급 머신러닝 모델들 & 업그레이드 변천사 - 믿고 쓰는 머신러닝 모델 투톱(2-top) 구현

- * Anaconda3 2021.05 버전과 Jupyter notebook으로 실습을 진행합니다.(강의 시작 전 수강을 위한 환경 세팅 가이드 메일을 발송해드립니다.)
- * 모든 실습은 Windows OS (64bit)를 기준으로 진행됩니다.
(MacOS는 실습 중 일부가 작동하지 않으므로 CLI가 능숙하여 스스로 문제해결이 가능한 경우에만 활용해주세요.)
- * 원활한 실습 참여를 위해 듀얼 모니터 혹은 스크린이 있는 2개 이상의 디바이스를 구비하시고 수업에 참여하시는 것을 적극 권장합니다.



강의일정 2. 2.(월), 2. 3.(화), 2. 4.(수), 2. 5.(목), 2. 6.(금) (5일) 18:30 - 21:30

담당강사 박조은 강사

· 네이버 커넥트 재단 데이터 사이언스 부스트코스 강의
· 현대자동차, SK Telecom, 한국능률협회 등 다수의 기업강의

· 인프론 데이터 사이언스 강의
· 오늘코드 유튜브 채널 운영

수강대상 - 대규모 데이터를 분석을 위하여 생성형 AI와 웹스크래핑, API 활용에 관심을 가지고 계시는 분
- 크롤링, 데이터베이스 저장 등 자동화된 데이터 파이프라인 구축이 필요하신 분
- 최신 머신러닝 기법을 데이터 분석에 접목하고자 하시는 분

모집인원 35명

수강료 220,000원

차시	강의주제	수업내용
1일차 (2/2)	생성형 AI를 활용한 바이브 코딩 및 웹스크래핑과 크롤링의 차이 이해	- 생성형 AI를 활용한 바이브 코딩 - Colab을 통한 실습과 ColabAI 사용법 - 웹스크래핑과 크롤링의 차이 이해 - 웹스크래핑과 저작권 분쟁 사례 이해 - 웹스크래핑을 위한 프롬프트 작성법 이해 - HTTP 통신과 API 이해 - 크롬 개발자 도구를 통한 API URL 찾는 방법 실습 - 도서관 관련 사이트 수집 - 바이브코딩을 위한 Visual Studio Code Copilot 설정 방법
2일차 (2/3)	웹스크래핑을 위한 웹사이트 구성 방법 이해, HTML 파싱 및 활용	- 크롬 브라우저의 개발자 도구를 통한 URL 찾기 - HTML과 CSS 이해 - 복잡한 HTML 내부에서 BeautifulSoup을 통한 정보 찾기 - 여러 페이지에 걸친 데이터 크롤링 (페이징 처리) - 동적 페이지(Javascript 렌더링) 데이터 수집 방법 - 수집한 데이터 전처리 및 정규화 방법 - 수집한 데이터를 CSV 파일로 저장하고 불러오기 - 머신러닝 기법(클러스터링, 유사도 분석) 실습 - 임베딩 프로젝트에 도서 제목 시각화하여 유사도 이해하기 - 콘텐츠 기반 추천시스템 이해 및 활용 실습 - 수집한 데이터를 활용한 미니 프로젝트 보고서 작성
3일차 (2/4)	HTTP통신과 API를 통한 데이터 수집, JSON 파싱 및 활용	- API 데이터 수집하기 - API 데이터 수집을 위한 JSON 데이터 포맷 이해하기 - 일괄번역 및 시각화 프로그램 구현 - 수집한 데이터를 SQL을 통해 데이터베이스에 저장하기
4일차 (2/5)	네이버 API 활용하기	- API 문서를 생성형 AI와 함께 활용하기 - 네이버 API 문서 읽는 방법과 엔드포인트 분석 - 생성형 AI와 함께 API 문서 요약 및 파라미터 구조 이해하기 - 바이브코딩(VS Code Copilot과 Colab) API 호출 실습 - 네이버 블로그, 카페, 쇼핑, 지역, 뉴스 API 데이터 수집 - 수집된 데이터 JSON 파싱 및 데이터프레임 변환 - 수집한 데이터 시각화 도구 표현, 가공 및 분석
5일차 (2/6)	Groq API 활용하기	- Groq API 이해 - 수집한 정형 데이터에 있는 텍스트 번역, 키워드 추출, 정제하기 - API키 발급과 환경 설정 방법(Colab, Python) - 생성형 AI 프롬프트 설계와 파라미터 세팅 방법 - API로 텍스트 생성, 번역, 요약 기능 실습 - 수집한 정형데이터에 텍스트 데이터 결합 및 분석 - API와 Pandas, SQL 연계 및 데이터 처리



강의일정 2. 9.(월), 2. 10.(화), 2. 11.(수), 2. 12.(목), 2. 13.(금) (5일) 18:30 - 21:30

담당강사 김효정 강사

· 빅데이터 / 인공지능 / 로봇틱 프로세스 자동화 전문강사
(경찰청, 농협은행, 신한금융, 환경부 등)

· 현) 서울과학기술대학교 머신러닝, 데이터마이닝 시간강사
· 전) 서울대학교 경영대학 웹프로그래밍 시간강사

수강대상 - 딥러닝과 AI를 처음 배우는 비전공자
- 인공지능 분야 입문을 원하는 학생 및 직장인
- 실습 중심으로 딥러닝 개념과 기술을 배우고 싶은 분

모집인원 40명

수강료 220,000원

차시	강의주제	수업내용
1일차 (2/9)	합성곱 신경망 기초와 이미지 분류 모델 만들기	- 딥러닝과 합성곱 신경망(CNN)의 기본 구조 - 합성곱, 풀링, 완전 연결층 역할 파악 - 필터, 스트라이드, 패딩 개념 이해 - 학습 결과 분석을 위한 모델 평가 방법 - MNIST로 CNN 모델 구현 실습 - ChatGPT로 디버깅 및 개선 연습
2일차 (2/10)	딥러닝 핵심 개념과 Fashion-MNIST 분류 실습	- 활성화 함수, 손실 함수, 옵티마이저 이해 - 드롭아웃, 학습률 등 성능 조절 - 텐서보드로 학습 과정 확인, 체크포인트 저장 설정 - Fashion-MNIST 이미지 분류 실습 - ChatGPT로 코드 개선 연습
3일차 (2/11)	CNN 모델 심화 및 CIFAR-10 분류 실습	- 다양한 CNN 모델 구조 및 특징 소개 - 커널 이니셜라이저, 배치 정규화 등 - 오버피팅 문제와 해결 방법 학습 - 이미지 데이터 증강 기법 적용 - CIFAR-10 데이터셋을 활용한 CNN 모델 설계 실습 - ChatGPT로 CNN 구조 개선 연습
4일차 (2/12)	전이 학습 및 이미지 분류 실습	- 전이 학습 개념 및 활용 목적 이해 - 사전 학습된 대표 모델(VGG16, ResNet50 등)의 구조 - 전이 학습 기반 이미지 분류 모델 구축 - 일부 레이어 미세 조정 및 재학습 - 허깅페이스 모델 활용 이미지 분류 실습 - ChatGPT로 성능 개선 전략 탐색 연습
5일차 (2/13)	자연어처리(NLP) 및 감성 분석 실습	- 자연어처리(NLP) 기본 개념 이해 - 토큰나이징, 임베딩, 시퀀스 처리 원리 파악 - LSTM 모델 설계 및 감성 분류 실습 - 모델 평가와 실제 문장에 대한 감성 예측 수행 - 전이 학습 모델의 활용 방법 이해 - ChatGPT로 텍스트 처리, 튜닝, 구조 개선 연습

- * Google Colaboratory 접근이 가능해야 합니다.
- * ChatGPT에 가입하여 생성형 AI를 실습 중에 활용할 수 있어야 합니다.
- * Zoom 접속이 가능한 PC 환경과 실습이 있기 때문에 모니터를 보며 타이핑할 수 있는 환경을 구비해 주셔야 합니다.
- * 원활한 실습 참여를 위해 듀얼 모니터 혹은 스크린이 있는 2개 이상의 디바이스를 구비하시고 수업에 참여하시는 것을 적극 권장합니다.