

교육 과정 소개서.

차원이 다른 연구 프로세스: 연구자를 위한 AI툴 활용법

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.

아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2024년 07월 12일
- 전체공개 : 2024년 08월 02일

최근 수정일자 2024년 06월 11일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/biz_online_researcher
강의시간	15시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	고객센터

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
------------	-------------------------------------

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
---------------	--

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생
-----------	---



강의목표

- AI로 연구 프로세스는 두 배 빠르게 엄밀함과 퀄리티까지 보장합니다.
- 생성형 AI를 당신의 연구에 도입하고, 차원이 다른 연구 프로세스를 구축해보세요.
- 선행 연구 조사가 2배 빨라지는 생성형 언어모델 활용법
대표적인 언어모델 ChatGPT, Gemini, Claude로 빠르고 정확하게 선행 연구 조사를 마칩니다.
- ChatGPT ADA와 Colab으로 데이터분석을 수행하고, 논문 작성 단계별 필요한 AI 활용법을 배웁니다.
- 생성형 AI로 연구에 필요한 텍스트, 이미지, 오디오 자료를 분석하고 인사이트를 도출할 수 있습니다.
무작정 자료를 입력하는 것이 아닌, 엄밀한 분석결과를 도출하기 위해 필요한 프로세스를 익힙니다.

강의요약

- 생성형 언어모델은 대규모 언어 데이터를 기반으로 만들어졌기에, 문헌을 기초로하는 모든 연구에 유용합니다.
대표적인 생성형 언어모델 3종을 살펴보고, 어떻게 연구 프로세스에 적용할 수 있는지 알아봅니다.
- 언어모델을 활용하기 위해 반드시 필요한 '프롬프트 엔지니어링'을 배우고, GPTs 제작 실습으로 나의 연구에 꼭 맞는 연구 비서봇을 만들어봅니다.
- 선행연구조사 GPTs로 찾은 논문을 다각도로 분석할 수 있다면 금상첨화겠죠.
나만의 대시보드를 만들 수 있는 Streamlit을 활용해 Research Assistant를 만들어봅니다.
- 연구자들은 결국 논문으로 연구 성과를 증명해야 합니다.
당신의 연구 성과가 빛을 발할 수 있도록, 생성형 AI의 도움을 받아 효율적으로 논문을 작성해보세요.



강사

구요한

과목

- 차원이 다른 연구 프로세스: 연구자를 위한 AI들 활용법

약력

- 'AI로 연구하기' 커뮤니티 리더(GPTers)
 - 커맨드스페이스 대표, 차의과대학교 교수
 - 한양대학교 교육공학 박사(수료), 물리학 석사
- 교육]
- 생성형 AI 기초와 활용, AI 융합연구방법론 수업 (차의과대학대학교)
 - 연구자를 위한 생성형 AI 기초 및 활용 강의, 워크샵 300시간 이상
 - 서울대, KAIST, POSTECH, 한양대, SK경영경제연구소 등 출강

박준

과목

- 차원이 다른 연구 프로세스: 연구자를 위한 AI들 활용법

약력

- 'AI로 연구하기' 커뮤니티 리더(GPTers)
 - 교토대학교 인공지능 석사과정
 - LLM 서비스 기획 및 개발 경험
- 교육]
- 국립농업과학원, E4NET 초청 강연
 - GPTers AI 캠프 10기 GPTs 특강
 - 유튜브 「평범한 사업가」 채널 주최, 'GPTs 하루 완성반' 8기 진행



CURRICULUM

01.

생성형 AI로
선행연구
조사하기

CH01. 연구자들을 위한 언어모델 활용법
01. 생성형 AI가 바꾸어놓은 연구 프로세스 (1)
02. 생성형 AI가 바꾸어놓은 연구 프로세스 (2)
03. 언어모델의 기본 원리 - ChatGPT는 어떻게 동작할까?
04. ChatGPT, Playground 활용법 알아보기
05. ChatGPT, Playground를 연구 프로세스에 적용하기
06. Gemini, Google AI Studio 활용법 알아보기
07. Gemini, Google AI Studio를 연구 프로세스에 적용하기
08. Claude, Anthropic Console 활용법 알아보기
09. Claude, Anthropic Console를 연구 프로세스에 적용하기
CH02. 나만의 연구 비서, GPTs
01. 언어모델 활용의 꽃, 프롬프트 엔지니어링
02. 프롬프트 엔지니어링 연구 프로세스 적용 사례 알아보기
03. 나만의 연구 비서 GPTs 만들기 - GPTs의 개념과 구성요소
04. 나만의 연구 비서 GPTs 만들기 - GPTs Actions 다루기
05. 나만의 연구 비서 GPTs 만들기 - GPTs 제작 실습 (1) 논문 선행연구조사 GPTs
06. 나만의 연구 비서 GPTs 만들기 - GPTs 제작 실습 (2) 논문 3줄 요약 GPTs
07. 나만의 연구 비서 GPTs 만들기 - GPTs 활용 사례 알아보기
CH03. AI API로 만드는 Research Assistant
01. API 개념 설명 및 LLM API 활용법 알아보기
02. ElevenLabs 라이브러리와 Diagrams : Show Me 플러그인 알아보기
03. Python의 Streamlit과 LangChain 배워보기
04. ArXiv 논문을 다각도로 분석하는 Research Assistant 만들기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

02.

연구를 돕는 옵시디언 & AI Tool

CH01. 지식관리의 정수, 옵시디언

01. 연구자를 위한 지식관리 기초(기본 개념, 중요성, 필요성)
02. 강력한 마크다운 에디터 옵시디언 기초 사용법 정리
03. 마크다운 문법을 활용한 연구 아이디어, 연구 자료 표현, 연결
04. 연구 프로세스별 사용할 수 있는 옵시디언 필수 플러그인 소개 및 세팅
05. 실제 연구에서 활용하기 위한 나의 체계와 규칙 구체화하기
06. 옵시디언으로 연구노트 작성하기 실습
07. 생성형 AI API 활용한 옵시디언 업그레이드 팁

CH02. 연구자를 위한 AI 서드파티 서비스

01. SciSpace - 논문 읽기 Copilot
02. Perplexity - 논문 검색
03. Scholarcy - 논문 요약&분석&관리
04. Jenni.ai - 논문 작성 All-in-One
05. DeepL Translator, Write, API - 번역도구 for 논문 읽기&쓰기
06. 크롬 확장 프로그램 - ChatGPT to Notion, ChatHub
07. 크롬 확장 프로그램 - editGPT, ChatGPT to Markdown

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

03.

생성형 AI로 연구 결과물 산출하기

CH01. 생성형 AI를 활용한 데이터분석
ChatGPT ADA 활용한 데이터 분석 및 시각화(표, CSV, 스프레드시트)
ChatGPT ADA 활용한 탐색적 데이터 분석(EDA)
R 코드를 활용한 데이터 분석 - Google Colab with ChatGPT
Google Colab을 활용한 데이터 분석
생성형 AI를 활용한 논문 통계 해석
고급 통계를 위한 데이터 분석 코드 작성 가이드
논문 작성을 위한 통계 결과 기술(표, 그래프)
CH02. 생성형 AI를 활용한 논문 작성
생성형 AI 활용을 위한 연구윤리 가이드
논문 작성 단계 별 활용법(필요성&목적, 이론적 배경, 방법, 결과, 결론)
연구 및 논문 작성 과정에서 생성형 AI의 커스터마이징
논문 개요 작성을 위한 프롬프트 작성법
연구 계획서, 실험 보고서 작성법
영어 논문 초안 작성법(DeepL, ChatGPT, Claude)
논문 에디팅을 위한 프롬프트 작성법(학위논문, 저널 투고용 가이드)

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

04.

수강생 전용 Live
Session (VOD)

CH01. 실시간 GPTs 제작 및 질의응답

01. 수강생 Pick! GPTs 제작하기

02. 연구자를 위한 AI 활용 Q&A

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

부록.

Python 기초강의

CH01. 파이썬에 대한 모든 것

01. 파이썬 활용분야

CH02. 변수와 자료형

01. 변수(variable), 자료형(data type), 숫자형(number)

02. 문자열 자료형(string) I

03. 문자열 자료형(string) II

04. 리스트 자료형(list)

05. 튜플 자료형(tuple), 딕셔너리 자료형(dictionary)

06. 집합 자료형(set), 부울 자료형(bool)

CH03. 입출력과 제어문

01. 입력(input), 출력(print)

02. 파일 입출력(open,write,close,read)

03. 조건문

04. 반복문(for,while)

05. 함수(function)

CH04. 클래스와 모듈

01. 클래스 I

02. 클래스 II

03. 내부모듈

04. 외부모듈

05. 모듈과 패키지

06. 예외처리(오류, 예외처리기법)

CH05. 파이썬 라이브러리 개념

01. 파이썬 라이브러리 개념

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.