

2026 오픈소스 AI 활용 인재 양성 풀스택 과정

AI 서비스 엔지니어링 빌드 트랙

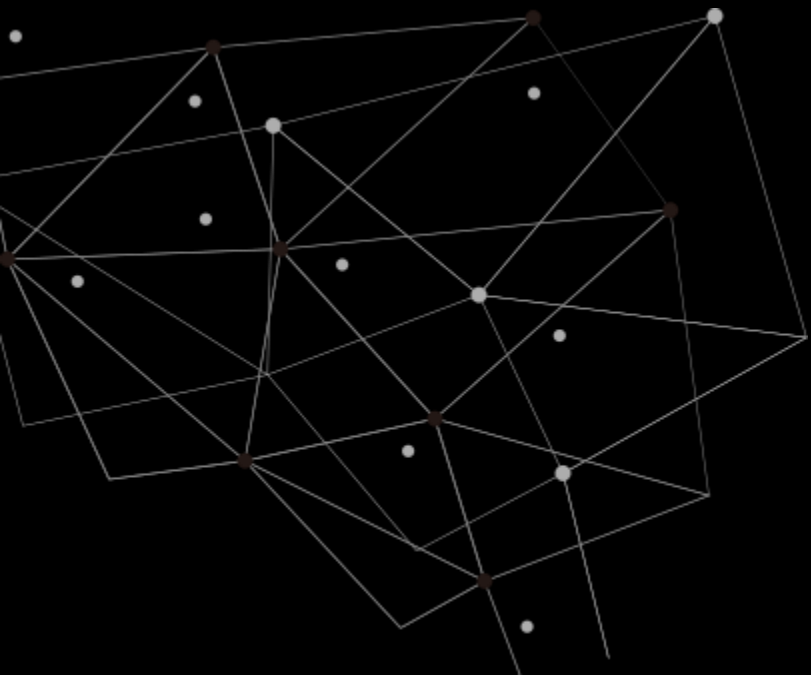
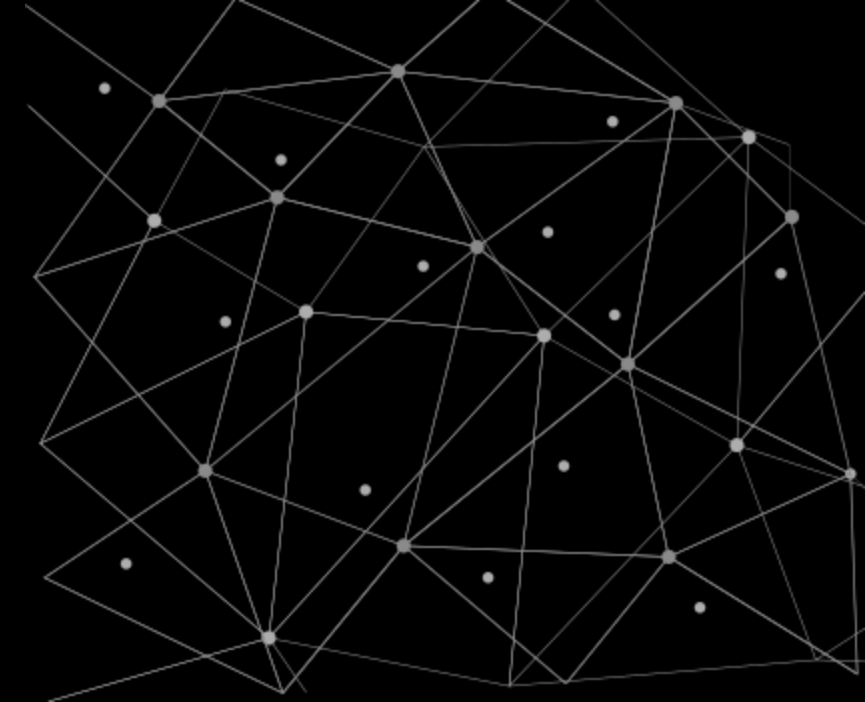
Project Guide



1

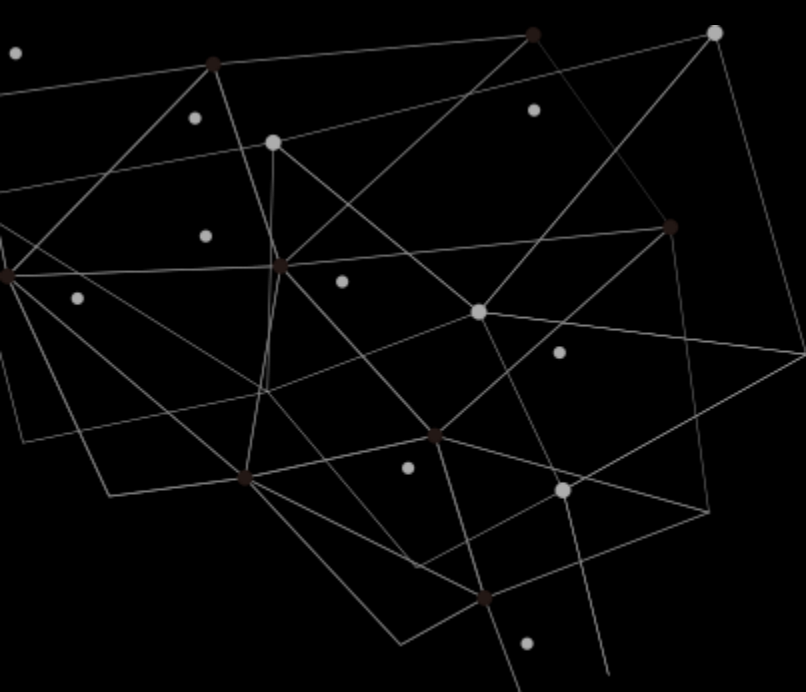
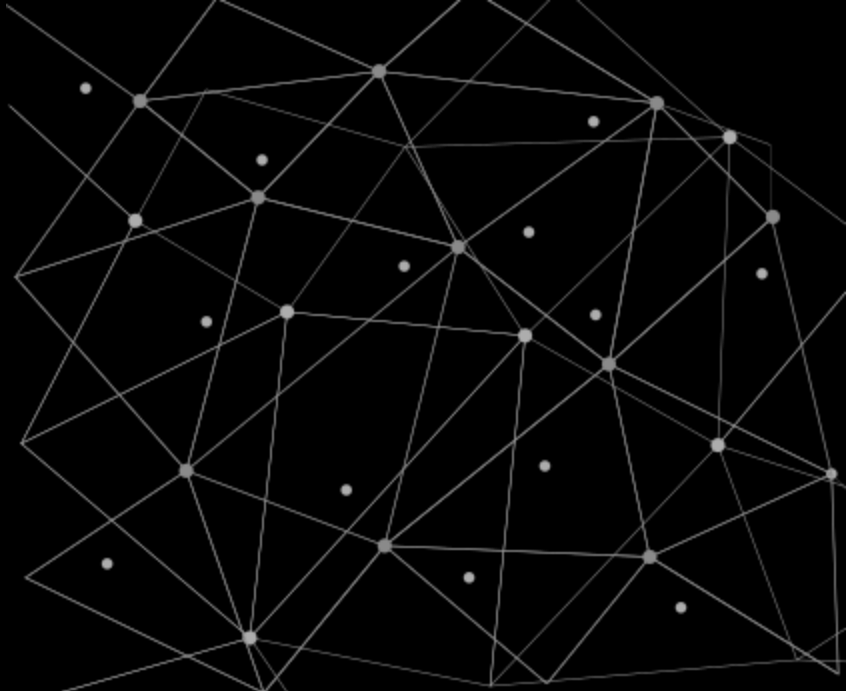
과정 개요

활용 기술 / 난이도 / 활용 언어 등



① 과정 개요

- ✓ **과정명** : AI 서비스 엔지니어링 빌드 트랙
- ✓ **난이도** : ★★★★★
- ✓ **활용 언어** : Python
- ✓ **활용 기술** : LLM·프롬프트, RAG, Agent, Docker



2

과정 소개

과정 상세 소개



2

과정 소개



프로젝트 세부 내용

[프로젝트 목표]

- 오픈소스 AI 스택 + 생성형 AI 도구로 데이터 처리
→ LLM/RAG/Agent → API → UI → 무료 배포까지 직접 조합·검증·배포
- 개인 포트폴리오형 AI 데모 서비스 1개 완성하기
- "모델을 조립·오케스트레이션해 신뢰성 있는 AI 서비스를 만드는 법"에 집중

[운영 내용]

- 선행 : 8시간 공통 VOD(AI 서비스 엔지니어링)로 LLM·RAG·Agent·서빙 기초
- 흐름
 - 기초 정렬/프로젝트 정의
 - 핵심 AI 기능 빌드
 - API·UI 연결
 - 무료 클라우드 배포
 - 평가·문서화·발표

※ 세부 일정 및 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

② 과정 소개

✓ 프로젝트 세부 내용

[교육 및 실습]

- AI 서비스 전주기 이해 + Python·Git·LLM API 개발환경 세팅
- LLM API·프롬프트·structured output
- 데이터 수집·정제 (CSV/PDF/웹/API, pandas)
- 임베딩·벡터DB (sentence-transformers, Chroma)
- RAG 기본 (chunking·retrieval·생성·출처 표시)
- 자동화·분석·추천 패턴 미니 실습
- FastAPI 서비스화 (API화·입력 검증·에러 처리)

[프로젝트 수행]

- 개인 프로젝트 기획 (문제 정의·MVP 범위·스택 선정)
- 개인 프로젝트 개발 (핵심 AI 기능 + API/UI 연결)

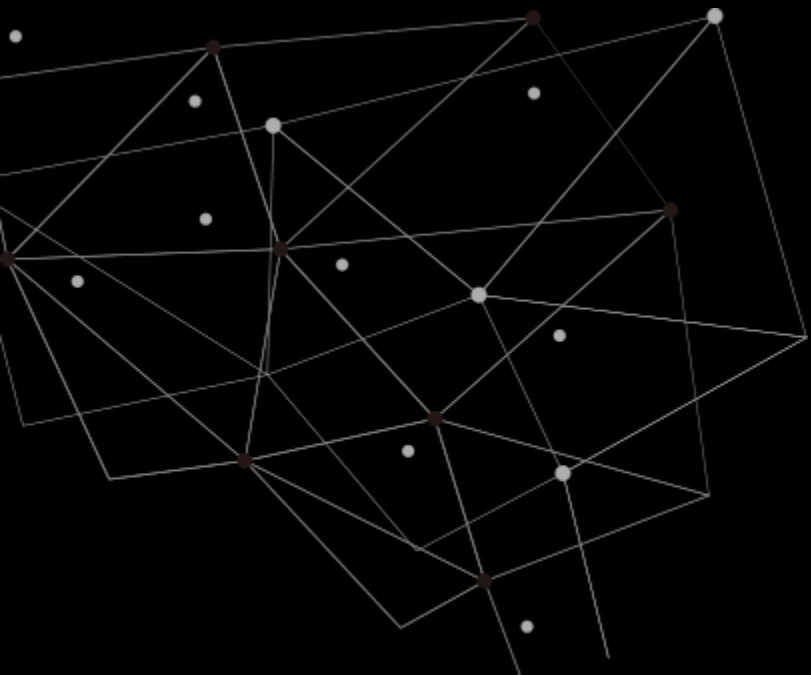
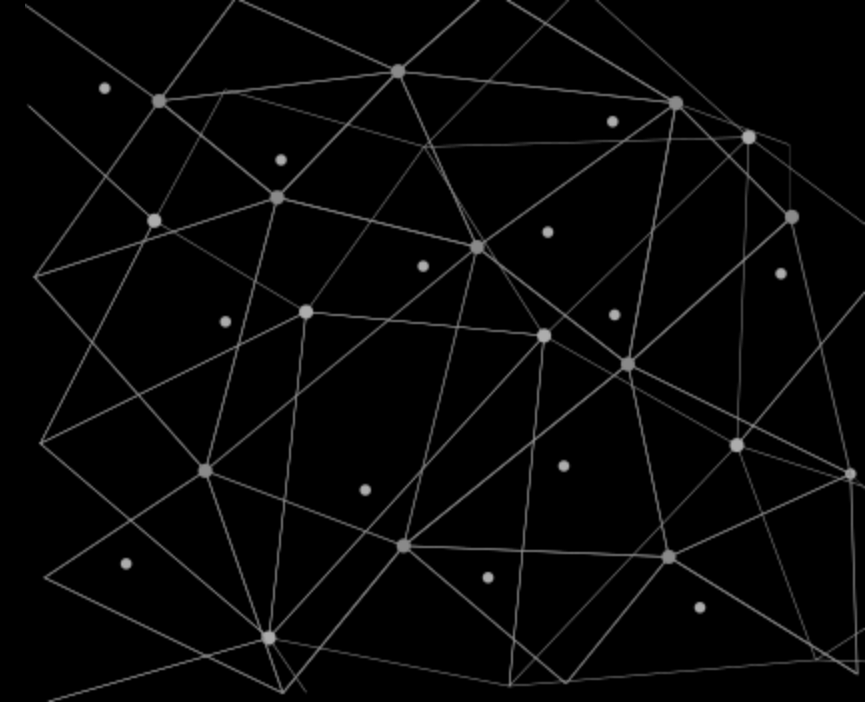
※ 세부 일정 및 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음



3

멘토 소개

담당 멘토 소개



3

멘토 소개



이태규 멘토

✓ 주요 경력

현재

- 2023- 코드컴포즈 CEO
- 2024- 연세대학교 통신 연구실 외부 연구원

이전

- 2023 연세대학교 글로벌융합공학과 박사 수료 (AI 이미지 처리 분야 연구)

✓ 주요 활동

- (현) 2020- Open UP 외부 강사
- 2026 충남대 딥러닝 부트캠프 주강사
- 2021 Vector Quantized Bayesian Neural Network Inference for Data Streams 논문 저자