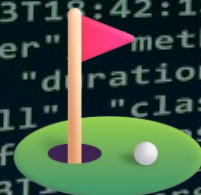


2026 오픈소스 AI 활용 인재 양성 풀스택 과정

오픈소스 AI 자동화 에이전트

프로젝트

Project Guide

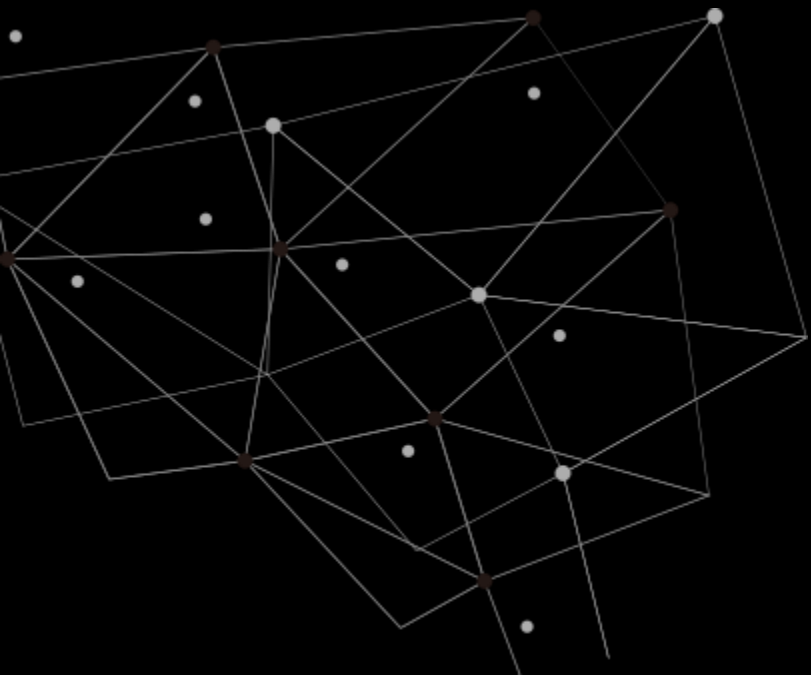
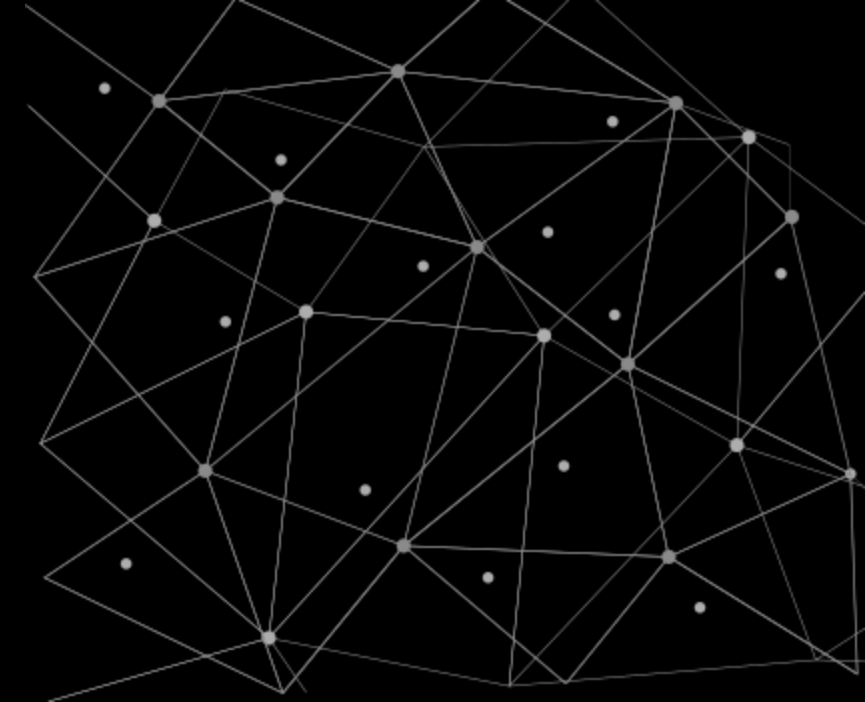




1

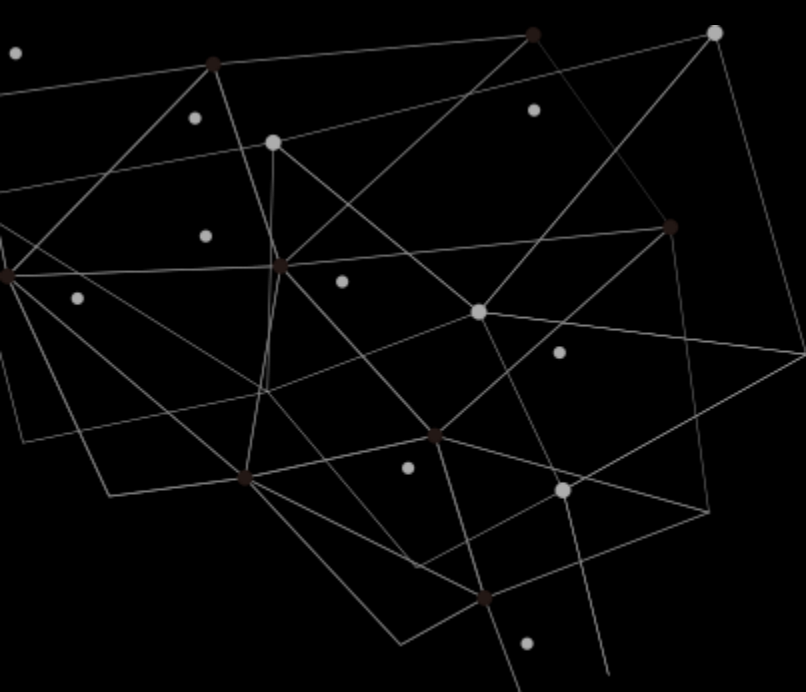
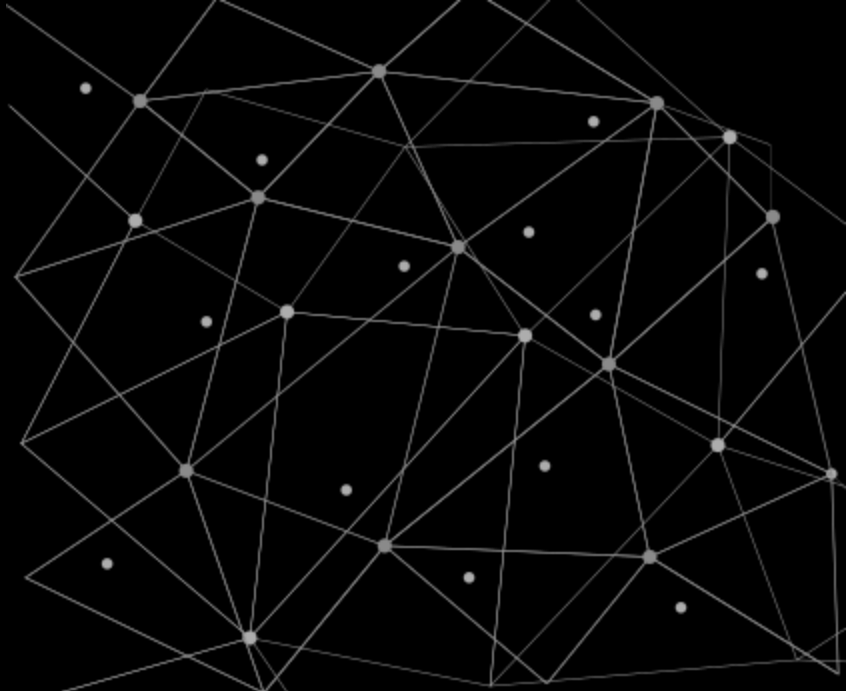
과정 개요

활용 기술 / 난이도 / 활용 언어 등



① 과정 개요

- ✓ **과정명** : 오픈소스 AI 자동화 에이전트 프로젝트
- ✓ **난이도** : ★★★★★☆ (중급~중상급)
- ✓ **활용 언어** : Python
- ✓ **활용 기술** : LangChain, LangGraph, GraphRAG, RAGAS, Obsidian, Docker, Hugging Face



2

과정 소개

과정 상세 소개



② 과정 소개

✓ 프로젝트 세부 내용

[과정 소개]

- **실무 역량 강화:** 단순 라이브러리 사용을 넘어 공개 모델, 프레임워크, 평가 도구를 직접 조합하여 실무급 AI 에이전트를 완성
- **지능형 업무 자동화 구현:** Obsidian 지식 베이스 생성을 자동화하고, GraphRAG 기술을 결합하여 개인 업무 자동화를 통해 생산성을 극대화하는 AI 에이전트를 개발합니다.
- **오픈소스 생태계 기여:** 개발 과정에서 얻은 노하우를 공개하고 오픈소스 커뮤니티(GitHub 등)에 기여하는 경험을 쌓습니다.
- **포트폴리오 자산화:** 설계, 구현, 평가, 배포가 완료된 개인별 AI 데모 서비스를 완성하여 직무 전환의 핵심 자산으로 활용합니다.

[핵심 교육 목표]

- **실전 AI 서비스 구축:** 나만의 지식 베이스(Obsidian)를 기반으로 동작하는 고도화된 GraphRAG 에이전트를 완성합니다.
- **오픈소스 생태계 참여:** 공개 모델과 프레임워크를 조합·검증하고, GitHub을 통해 오픈소스 기여(PR/Issue) 경험을 쌓습니다.
- **차별화된 포트폴리오:** 설계 문서(PRD), 성능 평가 보고서(RAGAS), 배포된 서비스 URL을 포함한 실무급 포트폴리오를 확보

② 과정 소개

✓ 프로젝트 세부 내용

[주요 기술 스택(Tech Stack)]

- 언어 및 프레임워크: Python (FastAPI, LangChain, LangGraph)
- 데이터 및 지식 관리: Obsidian, LLM-Wiki, Neo4j (GraphRAG)
- 개발 및 배포 도구: Claude Code (SSD 기반), Docker, Hugging Face Spaces

[참여 전 확인사항]

- 대상: AI 직무 전환을 희망하는 주니어 수준의 현업 개발자 (난이도: ★★★★★~★★★★★)
- 활용 원칙: Claude Code는 개발 생산성 보조 도구로만 활용하며, 최종 평가는 본인의 코드 이해도와 기술 설명 역량을 중심으로 진행됩니다.
- 혜택: 개인별 배포 가능한 AI 데모 서비스 1종 완성 및 배포가 목적입니다.

② 과정 소개

✓ 프로젝트 세부 내용

[운영 방식]

- **운영방안:** 주 2회 실습 중심 세션과 개인별 프로젝트 멘토링, Claude Code는 생산성 보조 도구로만 활용
- **산출물:** 개인별 배포 가능한 AI 데모 서비스 1종과 설계·평가 문서 일체

[운영 계획]

- **1~3주차(환경 구축 & 데이터):** Python 개발 환경 세팅, Obsidian 지식 베이스 설계, 데이터 수집·전처리 파이프라인 구축
- **4~6주차(RAG & GraphRAG):** 임베딩·벡터 검색 기초부터 Neo4j 기반 GraphRAG까지 검색 증강 에이전트의 핵심을 구현
- **7~11주차(에이전트 개발):** LangChain·LangGraph로 멀티스텝 에이전트를 설계하고 RAGAS로 성능을 평가·개선
- **12~14주차(배포 & 포트폴리오):** Docker·Hugging Face Spaces로 서비스를 배포하고 GitHub 공개 및 PRD·평가 보고서로 포트폴리오 완성

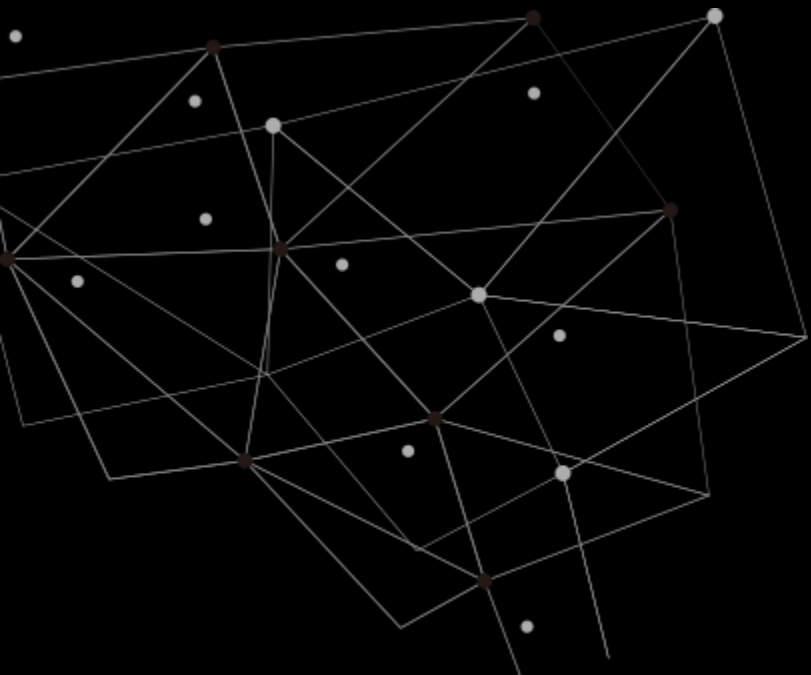
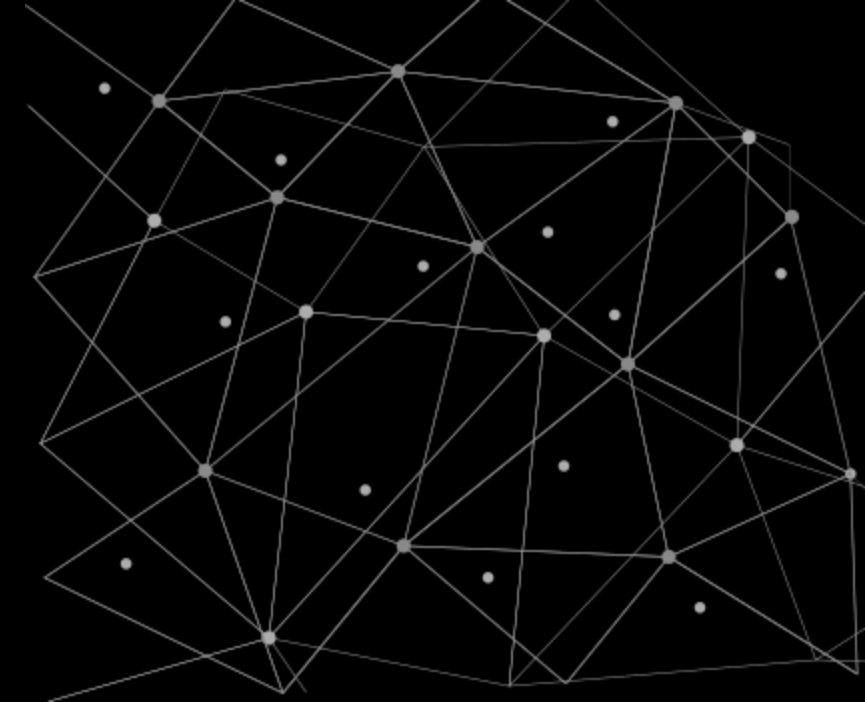
※ 세부 일정 및 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음



3

멘토 소개

담당 멘토 소개



3

멘토 소개



김정석 멘토



주요 경력

- (주)클레버플랜트 (2026 ~ 현재) · 대표 - 뉴로심볼릭 AI 의사결정 지원 시스템, 마이크로 데이터센터, 패스트캠퍼스 온톨로지 강사
- SK텔레콤 (2018 ~ 2025) · 매니저 - 5G-MEC 드론관제, SRT 초저지연 프로토콜, 오픈소스 플랫폼
- Collabora (영국) (2015 ~ 2018) · 수석 SW 엔지니어 - 글로벌 오픈소스 컨설팅: LG webOS, Bosch IVI, JLR, FB/Google/Intel WebRTC·VA-API, SRT
- LG전자 (2012 ~ 2015) · 선임 연구원 - webOS 미디어 프레임워크, GStreamer 코어팀 리더



주요 활동

- 오픈소스 기여
 - GStreamer 컨트리뷰터
 - 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미 체험형 멘토

3

멘토 소개



문형권 멘토



주요 경력

- Assistant Professor at HOSEO Univ AIT School (2026.02 ~ 현재), ains-lab (<https://ains-lab.github.io>)
- SK Telecom AI R&D Center (2018.09 ~ 2025.10) (7년 2개월) · ML/AI Engineer
- PearlAbyss (2017.03 ~ 2018.09) (1년 7개월) · DevOps Engineer
- SECUI (2015.12 ~ 2017.03) (1년 4개월) · SIEM Architecture
- AirPlug (2011.06 ~ 2015.12) (4년 7개월) · BigData Engineer (스타트업)
- FSA (금융보안원) (2010.03 ~ 2011.06) (1년 4개월) · Vulnerability Analysis of Financial Banking System
- Mcubeworks (2007.01 ~ 2010.03) (3년 3개월) · RTS(Real-time Transcoder Server) DevOps (전문연구요원)



주요 활동

- 한국정보보호학회 (~ 현재)
- SKT Devocean 전문가 (2018 ~ 2025)
- SKT Openlab (2022 ~ 2025)
- 주요 프로젝트
 - Btv Agent (SKB Multi-modal Agentic RAG Chatbot) Cloud Native 기반 LLMOps 플랫폼 설계/개발
 - TGO (Travel GO) Agent (SK AI Summit 2024) AI Agent 개발
 - VPS (Visual Positioning System) 3D Spatial DB 플랫폼 설계/개발
 - RoadLearnerService (서울시 C-TSHD Map 구축을 위한 하이브리드 클라우드 설계/구축) 아키텍처 설계/개발
 - Tview (Public Cloud AWS/Azure Transformation for CCTV Surveillance)
 - 검은사막 모바일 Azure Public Cloud Transformation