

## 2025년 인공지능(AI) 인재양성 사업 「K-하이테크 플랫폼」과 함께하는 생성형 AI 챗봇 서비스 개발 과정 교육생 1차 모집 공고

(재)인천테크노파크는 CJ올리브네트웍스와 연계하여 인천 지역의 AI·SW 관련 재직자 및 인천 시민을 대상으로 ‘K-하이테크 플랫폼과 함께하는 생성형 AI 챗봇 서비스 개발 과정’의 교육생 1차 모집을 공고하오니 교육 수업을 희망하는 분들의 많은 관심과 신청 바랍니다.

2025년 9월 1일  
재단법인 인천테크노파크원장

### □ 교육개요

- 교육명 : 「K-하이테크 플랫폼」과 함께하는 생성형 AI 챗봇 서비스 개발 과정 1차
- 교육시간 : 2025년 9월 19일(금), 26일(금), 9:00~18:00, 총 2일
- 교육대상 : 인천 관내 재직자 30명 이내(고용보험 가입자 限)
- 교육운영 : (재)인천테크노파크, (주)CJ올리브네트웍스
- 교육장소 : CJ올리브네트웍스 K-하이테크 플랫폼\*
- \* 인천광역시 연수구 인천타워대로99, 애니오션빌딩 6층
- 과정 및 세부내용
  - Streamlit을 활용한 챗봇 구성
    - Streamlit 실습 및 UI·UX 고도화 수행
  - LangChain을 활용한 챗봇 고도화
    - LangChain을 활용한 기본적 QA 봇 구축하기

□ 커리큘럼(안)

○ AI 챗봇 서비스 기획·개발 과정

구분	제목	내용
모듈1	LLM과 핵심 개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LLM 들어가기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전통적 AI vs. 생성형 AI</li> <li>- LLM 서비스 등장으로 시작된 생태계 변화</li> <li>- Foundation Model의 등장과 빅테크 기업들의 대응 방향</li> <li>- 기술 관점에서 본 프롬프트 엔지니어링의 중요성</li> <li>- 생성형 AI 도입시 중요 고려 사항: 보안과 할루시네이션</li> <li>- Private LLM vs. Public LLM</li> <li>- AI Agent의 등장</li> </ul> </li> <li>• <b>LangChain과 RAG (Retrieval Augmented Generation)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 챗봇 개발에서 LangChain의 역할</li> <li>- AI 챗봇 구축의 핵심 RAG</li> <li>- LangChain 컴포넌트 돌아보기: Loading, Splitting, Embedding</li> <li>- LangChain을 활용한 RAG 적용</li> <li>- LangChain을 활용한 기본적 QA 봇 구축하기</li> <li>- AI Agent와 MCP의 개념과 QA봇 MCP 모듈 연동</li> </ul> </li> </ul>
모듈2	생성형 AI, 이렇게 사용합니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Streamlit을 활용한 챗봇 UI 구성 및 서빙</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Streamlit이란?</li> <li>- Streamlit 모듈 돌아보기</li> <li>- QA 챗봇 Streamlit에 올려 UI·UX 고도화 수행하기</li> </ul> </li> <li>• <b>미니 프로젝트</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 나만의 AI Agent / 챗봇 구축하기</li> <li>- 강사 피드백</li> </ul> </li> </ul>

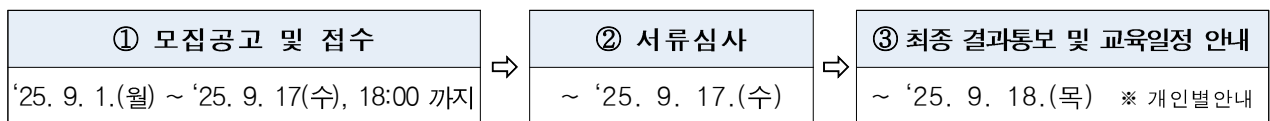
※ 커리큘럼은 교육상황에 따라 변동될 수 있음

□ 교육신청 및 접수 ※ 추진 상황에 따라 일정 및 내용 변동 될 수 있음

- 모집기간 : 2025. 9. 1.(월) ~ 2025. 9. 17.(수), 18:00 까지
- 신청방법 : 교육 신청 링크를 통한 참가신청서 접수
- 신청주소 : <https://forms.gle/BW4na2gHtgg8X1VW8>
- 신청자격 : 인천 소재 기업 재직자 또는 인천시 거주 재직자(고용보험 가입자)  
 ※ 인천지역 거주 확인이 가능한 주민등록등본 또는 재직증명서 등 제출을 요청할 수 있음

□ 수강생 선발 안내

- 선발인원 : 30명 이내
- 심사절차 및 일정 ※ 추진 상황에 따라 변동 될 수 있음



□ 문의처

- 인천테크노파크 AI혁신센터 (032-714-9864 / tptltasd23@itp.or.kr)