

## ChatGPT와 바이브 코딩을 활용한 AI 에이전트 개발 강의 일정표

[2025-09-22 ~ 2025-11-24, 09:00~13:00 오전, 160HR]

구분	세부 교육내용	시수
생성형 AI와 ChatGPT의 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 생성형 AI의 원리와 GPT 구조</li><li>○ OpenAI API 호출 방법과 요청/응답</li><li>○ 대화형 챗봇 기본 구조 설계 및 실습</li></ul>	20H
OpenAI 기반 챗봇 개발	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 검색 증강 생성(RAG)과 Function Calling</li><li>○ 멀티 모달과 DALL-E 이미지 생성 모델</li><li>○ Flask 웹서버 연동 및 대화형 AI 구현 실습</li></ul>	20H
이미지 처리와 OpenCV 기초	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 이미지 파일 입출력, 전처리, 필터링</li><li>○ 윤곽선/경계 검출, 얼굴 인식 기초</li><li>○ 카메라/비디오 입력 활용 실습</li></ul>	20H
Vision API와 이미지 기반 챗봇 개발	<ul style="list-style-type: none"><li>○ OpenAI Vision API 개요 및 사용법</li><li>○ 이미지 캡션 생성, 실시간 얼굴인식 및 표정 분석</li><li>○ 이미지 기반 비주얼 챗봇 구현 실습</li></ul>	20H
커서 기반 인터랙티브 바이브 코딩	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Cursor IDE 개요 및 설치, 파이썬 환경 설정</li><li>○ PyGame 으로 윈도우 창, 캔버스 생성 실습</li><li>○ GPT 코딩 어시스트를 활용한 인터랙티브 코딩 실습</li></ul>	20H
바이브 코딩과 AI 결합	<ul style="list-style-type: none"><li>○ GPT API와 Cursor 환경 내 통합 사용 방법</li><li>○ Streamlit/Gradio 기반 대화형 앱 만들기</li><li>○ 사용자 입력에 따라 반응하는 챗봇 인터페이스 구현 실습</li></ul>	20H
AI 대화형 에이전트 개발	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 명령어 처리형 에이전트 설계</li><li>○ LangChain 기초 및 Tool/Memory 구성</li><li>○ 파이썬 기반 대화형 AI 에이전트 설계 실습</li></ul>	20H
미니프로젝트	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 이미지 + 바이브 + 에이전트 통합 챗봇 개발 프로젝트</li><li>○ 프로젝트 발표 및 피드백</li></ul>	20H