

AI Agent를 활용한 디지털 미디어 콘텐츠 Innovator 2기 강의계획표

※ 훈련기간 : 2025.12.31 ~ 2026.07.10 / 총 130일 (1,040시간)

구분	기간	교과	교과목명	일차	학습내용	휴강	이수시간
1주차 ~ 5주차	2025.12.31	기타교과	오리엔테이션	1	- 훈련 내용 및 운영 안내 - 훈련 기관 이용 안내 - 강사 및 담당자 소개 - 기타 안내		2
	2025.12.31 ~ 2026.01.05	정규교과	AI Agent를 위한 LLM 기초 (158H)	1~3	AI 리터러시 - 생성형 AI 시대의 개막 - 인공지능 기술 발전사 - 생성형 인공지능 기술의 종류 및 활용 - 생성형 AI 개발 생태계	2026.01.01(신정)	18
	2026.01.05 ~ 2026.01.07			3~5	미디어 콘텐츠의 이해 - 데이터 저널리즘이란 무엇인가 - 데이터와 기사작성 - AI 시대의 미디어 콘텐츠 리터러시 - AI 시대의 콘텐츠 크리에이션 전략 - 마케팅 및 브랜딩 분야에서의 AI와 미디어 콘텐츠 활용 전략 - 디지털 저널리즘이란 무엇인가 - 디지털 미디어 콘텐츠 비즈니스의 현황과 미래		16
	2026.01.08 ~ 2026.01.21			6~15	프롬프트 엔지니어링 - 자연어 처리 및 생성 모델 소개 - 프롬프트 엔지니어링 기법 - 프롬프트 최적화 - 에러 처리 및 디버깅 - 프롬프트 설계 및 테스트 프로그래밍 역량 강화#1 - 파이썬 기초 문법 및 자료구조 - 파이썬 함수 및 모듈 - 예외 처리 및 파일 입출력 - 프로그래밍 도구 살펴보기(vscode, colab)		84
	2026.01.22 ~ 2026.01.28			16~20	LLM 프로그래밍 입문 - LLM 프로그래밍 기초 - OpenAI API 사용하기 - LLM 프로그램 작성하기		40
5주차 ~ 6주차	2026.01.29 ~ 2026.02.04	프로젝트	AI Agent를 위한 LLM 기초 프로젝트 (40H)	21~25	프로젝트 과제 -주제1 : 광고 콘텐츠 생성기 - 주제2 : 유튜브 영상 콘텐츠 스크립트 생성기 - 주제3 : 소셜 미디어 포스팅 자동 생성기		8
	2026.02.05	기타교과	산업체특강	26	수업 과정 연계 특별강연		2
6주차 ~ 7주차	2026.02.05 ~ 2026.02.12	정규교과	AI Agent 프로그래밍 (236H)	26~31	미디어 콘텐츠 데이터 학습 - 미디어 속 정형&비정형 데이터에 대한 이해 - 이슈 추적 및 데이터 수집 방안 - 오픈 API를 활용한 데이터 추출 - AI 기반 데이터 활용 사례		40
7주차 ~ 8주차	2026.02.12 ~ 2026.02.24			31~36	LLM 모델 개발하기 - OpenAI GPT 개발하기 * OpenAI API 사용하기 * Assistant API 사용하기 - Anthropic Claude * Claude API 사용하기 * AWS Bedrock 연동 - Google Gemini * Gemini API 연동과 기본 사용법 * Vertex AI 활용 - Meta LLaMa * LLaMa 사용하기 * Local LLM 환경구성 및 사용하기	2026.02.16~02.18(설연휴)	40
8주차 ~ 12주차	2026.02.24 ~ 2026.03.24			36~55	프로그래밍 역량 강화#2 - 리눅스 설치와 활용 - 리눅스 파일 시스템 이해와 활용 - Git 개요 및 활용 랭체인 학습하기 - LangChain Core 이해와 활용 - RAG 시스템 구축 - LangServ 이해와 활용 - LangSmith 이해와 활용 프로그래밍 역량 강화#3 - 도커 개요와 활용 - 가상 환경 심화 - LLM 가상 개발/운영 환경 구축	2026.03.02(대체휴일)	156
12주차	2026.03.24	기타교과	산업체특강	55	수업 과정 연계 특별강연		2

12주차 ~ 15주차	2026.03.25 ~ 2026.04.07	정규교과	AI Agent 프로그래밍 (76H)	56~65	AI Agent 개발하기 - LangGraph 이해와 활용 - 메신저 프로젝트 개발 - Multi Agent 시스템 구축 프로그래밍 역량 강화#4 - REST API 개발하기 - 웹 테스트, 디버깅 기술 이해 - TestCase 개발 및 적용		76
15주차 ~ 18주차	2026.04.07 ~ 2026.04.28	프로젝트	AI Agent 실전 프로젝트 (120H)	65~80	프로젝트 과제 - 주제1 : 미디어 아카이빙 자동 태깅 시스템 - 주제2 : 국내외 주요 뉴스 요약 및 정리 보고서 작성 서비스 개발 - 주제3 : 콘텐츠 추천 챗봇 AI Agent 개발		120
18주차	2026.04.28	기타교과	취업특강	80	취업특강		4
18주차	2026.04.29 ~ 2026.04.30	정규교과	AI Agent 심화 프로그래밍 (160H)	81~82	미디어 AI Agent 활용 전략 수립 - 미디어용 AI Agent 사례 연구 * 콘텐츠 자동생성, 편집 * 개인화 추천 AI * AI 광고 최적화 - AI Agent 심화 계획 * 데이터 발굴, 분석 전략 수립 * ML 분석 및 외부 API 연동 * Agent 파이프라인 구축		16
19주차 ~ 22주차	2026.05.01 ~ 2026.05.28			83~100	AI 모델 개발하기 - 허깅페이스 이해와 활용 - 허깅페이스 모델 사용하기 - AI. 모델 개발과 서빙 - AI 모델과 Agent 시스템 개발 '프로그래밍 역량 강화#5' - 프론트엔드 프로그래밍 * React 이해와 활용 * React 컴포넌트 사용 - 백엔드 프로그래밍 * FastAPI 이해와 활용 * 데이터베이스 연결 처리 LLMops 구축하기 - LLMops 개요 - 모델 서비스와 API 연동 - 배포 및 운영 전략	2026.05.05(어린이날) 2026.05.25(대체휴일)	144
22주차	2026.05.29	기타교과	취업특강	101	취업특강		4
22주차 ~ 26주차	2026.05.29 ~ 2026.06.26	프로젝트	AI Agent 심화 프로젝트 (228H)	101~120	프로젝트 과제 - 주제1 : 미디어 검수 에이전트 - 주제2 : 빅데이터 분석과 LLM 기술 활용한 트렌드 예측 에이전트 - 주제3 : 콘텐츠 자동 분류·색인 시스템	2026.06.03(지방선거)	148
26주차 ~ 28주차	2026.06.29 ~ 2026.07.09	프로젝트	AI Agent 심화 프로젝트 (228H)	121~129	* 오프라인 수업 프로젝트 과제 - 주제1 : 미디어 검수 에이전트 - 주제2 : 빅데이터 분석과 LLM 기술 활용한 트렌드 예측 에이전트 - 주제3 : 콘텐츠 자동 분류·색인 시스템		80
28주차	2026.07.10	기타교과	프로젝트 경진대회	130	프로젝트 최종발표 수료식		8