

R-class (공개교육)

과정명	방사선과 AI의 '동기화' 생성형 AI 실무기초 (링크연결)	
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> · 거대 언어모델(Large Language Models, LLM) 개념 및 활용분야를 이해하고 설명할 수 있다. · LLM과 문서 기반 정보 검색이 결합된 챗봇의 작동 구조를 정의할 수 있다. · 특정 주제나 도메인 문서를 기반으로 작동하는 챗봇의 원리를 실제 사례에 적용할 수 있다. · Multi-Agent AI의 기본 개념을 명확하게 정의하고 설명할 수 있다. · 방사선 분야에서 Multi-Agent 시스템의 적용 가능성을 설명하고 판단할 수 있다. · Python 프로그래밍을 통해 단순한 Multi-Agent 시스템을 설계하고 구현할 수 있다. · 실제 방사선 응용 시나리오에서 Multi-Agent 시스템의 효용성을 평가할 수 있다. 	
과정요약	LLM x Multi-Agent AI : ChatGPT API와 RAG를 활용한, 문서 기반 챗봇과 Multi-Agent로 만드는__ "나만의 AI Team"	
강사진	염승돈 한국원자력연구원	"본 과정은 거대 언어모델(LLM) 의 기본 개념을 익히고, 실습을 통해 문서 기반 AI 챗봇 의 작동 원리를 직접 경험해보는 교육 입니다. 실습은 Google Colab 환경에서 진행될 예정이니 노트북과 Google 계정을 미리 준비해주시면 감사하겠습니다. "
	서호건 한국원자력연구원	"본 과정은 Agentic AI를 처음 접하는 분들 이 Multi-Agent 개념을 쉽게 이해하고 응용 가능성을 확인 할 수 있게 설계 되었습니다. OpenAI의 Swarm을 활용한 실습을 통해 실제로 협력하는 AI 시스템을 구현 해보며, 각자의 도메인 분야에서 AI를 능동적으로 활용 할 수 있는 역량을 증진하시길 기대합니다 "
일정	'25. 08. 12.(화) ~ 08. 13.(수) / 총 11H	
수강방법	오프라인(집체) / 장소: KARA 강의실(서울 성동구 성수일로 77, 서울숲IT밸리 18층)	
수강료	(1인) 100만원 - (할인) 중소기업육성 : 아래 조건을 모두 부합하는 기업의 재직자 (1인 80만원 적용) ① 「중소기업기준법」 제2조에 따른 기업, ② 한국방사선진흥협회 회원사 기업	
신청방법	협회 교육홈페이지 - [비법정교육] - [전문강좌] - [R-Class(공개교육)] 탭	
문의처	한국방사선진흥협회 이찬우, T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr	

시 간		강좌 내용	강 사 (안)
8.12 (화)	13:00~14:30 (1.5H)	<ul style="list-style-type: none"> · 거대 언어모델(LLM) 이론 <ul style="list-style-type: none"> - 거대언어모델 개요 및 도메인 특화 언어모델 소개 <ul style="list-style-type: none"> : 생성형 AI와 거대 언어모델(LLM)의 개념 : 도메인 특화 언어모델의 필요성과 역할 - 원자력 도메인 특화 언어모델: AtomicGPT 소개 <ul style="list-style-type: none"> : AtomicGPT 개발배경 및 특징 / 학습과정, 적용사례 	염 승 돈 한국원자력연구원
	14:30~18:00 (3.5H)	<ul style="list-style-type: none"> · 거대 언어모델(LLM) 기반 챗봇 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 언어모델의 작동 원리 이해 <ul style="list-style-type: none"> : 단계별 흐름 이해 / 기본적인 프롬프트 설계·활용 방법 - Google Colab 환경에서 언어모델 체험 <ul style="list-style-type: none"> : Google Colab 환경 설정 및 실행 방법 : ChatGPT API를 활용한 기본 질문-응답 실습 - 문서를 이해하는 챗봇 시스템 실습 <ul style="list-style-type: none"> : 문서 업로드 / 문서 기반 질문-응답 챗봇 구성 실습 : 응답 결과 해석 및 평가 등 	
8.13 (수)	09:00~12:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · Multi-Agent AI 개념 <ul style="list-style-type: none"> - Multi-Agent의 정의 - 단일 vs 다중 에이전트 구조 - 에이전트 간 상호작용에 대한 이해 - 도구적 AI에서 자율적 협력형 AI로의 전환 이해 · Multi-Agent AI 응용 <ul style="list-style-type: none"> - Multi-Agent 기반 AI System 예시 - 원자력 분야 Multi-Agent 기반 AI System 예시 - Multi-Agent의 장단점 분석 - 주요 기술 동향 및 발전 방향 	서 호 건 한국원자력연구원
	12:00~13:00	중 식	-
	13:00~16:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · Multi-Agent AI System 실습 <ul style="list-style-type: none"> - OpenAI Swarm 개요 - Google Colab을 활용한 실습 환경 구성 - Swarm을 이용한 에이전트 생성 - 에이전트 간 협력 시나리오 실습 	서 호 건 한국원자력연구원

※ 기존 수강생 강의평가 및 의견사항, 관련 내용전문가(SME) 자문 및 검토 내용, 강사진의 연구/실무분야 확인 등에 따라 일부 내용 등이 변경될 수 있습니다. (확정 시 별도 안내 예정)

(사)한국방사선진흥협회 인재교육개발실	
담당 부서장	이 재 현 인재교육개발실장
담당자	이 찬 우 선임연구원
연락처	전 화: 02-3490-7125 E-mail: cwlee@ri.or.kr