

[붙임1] 교육계획서

1. 조선해양 Transformer 기반 LLM 활용

□ 개요

- 교 육 명 : 조선해양 Transformer 기반 LLM 활용
- 교육기간 : 2026. 11. 2.~ 11. 4. (총 3일 24시간)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 수도권 교육센터(판교 HD현대 GRC)

□ 교육시간표 : 이론/실습 24시간

분야	AI 빅데이터	교육정원	20 명
강의명	조선해양 Transformer 기반 LLM 활용	교육시간	24 시간
강사	최인호	지역	판교
교육 배경 및 필요성	대규모 언어 모델(LLM)은 소프트웨어 개발 및 데이터 활용 전반에서 핵심 기술로 자리 잡고 있다. 본 교육은 Transformer 구조와 LLM의 동작 원리를 이해하고, Local LLM 기반의 모델 활용 및 서비스 구현 역량을 확보하는 것을 목표로 한다. 이를 통해 LangChain, RAG, Fine-tuning 기술을 적용한 자체 AI 서비스 개발 역량을 체계적으로 강화한다.		
교육 목표	본 교육의 목표는 Transformer 구조와 대규모 언어 모델(LLM)의 핵심 동작 원리를 이해한다. Local LLM 환경에서 모델을 활용하여 LangChain 및 RAG 기반의 AI 애플리케이션을 구현할 수 있는 실무 역량을 확보한다. 또한 PEFT 기반 Fine-tuning 과 모델 변환 및 배포 과정을 실습을 통해 습득한다. 이를 통해 Local LLM 을 활용한 자체 AI 서비스 개발 역량을 강화한다.	선 이수교육 (권장)	-
		후 이수교육 (권장)	-
교육 대상	구직자 / 재직자 / 재학생	필요경력 (권장)	-
		자격증명 (권장)	-
주요 교육장비	S/W : Google Colab H/W : Windows 11 PC		

강의내용				
강좌명	교육내용	교육 유형	강사명 (소속)	교육 시간
1일차 Transformer의 이해와 Local LLM Model 활 용	Transformer의 이해 Local LLM Model 활용 사전 지식 리뷰 : Colab / json 포맷 / python 문법 선형회귀 / 로지스틱 회귀 신경망과 MLP 토큰화와 임베딩 LLM을 이용한 데이터 생성	이론/ 실습	최인호	8
2일차 Local Model을 이용한 LangChain	Local Model을 이용한 LangChain 파운데이션 모델 LangChain과 RAG LangChain으로 AI Agent 구현 Local Model로 LLM 서비스 구현하기	이론/ 실습	최인호	8
3일차 LLM Fine-tuning과 Service 개발	PEFT 파인튜닝 실습 모델 변환과 배포 LLM 서비스 개발 프로젝트	이론/ 실습	최인호	8
합계				24