

# 전북대학교 빅데이터 혁신융합대학 2024년 동계 빅데이터 캠프 계획(안)

— 빅데이터와 메타인지 : 생성형 AI와 미래 핵심역량 강화 —

2024. 09.

전북대학교 빅데이터 혁신융합대학 사업단

## □ 목 적

- 빅데이터와 생성형 AI가 필수불가결한 사회에서 미래 인재에게 요구되는 메타인지의 중요성을 이해하고 이를 향상시키는 방법 탐구
- 빅데이터와 생성형 AI를 융합한 실습, 프로젝트, 경진대회를 통해 기술을 실생활과 학업에 실용적으로 응용하고, 혁신적인 문제 해결 방안을 모색하는 경험 제공
- 팀 프로젝트와 경진대회를 통해 빅데이터 기반 문제 해결 능력을 키우고, 창의적 사고와 자기 성찰을 강화할 수 있는 기회 제공
- 빅데이터 혁신융합대학의 학생들 간 정보 교류 및 타대학과의 성과 공유를 통한 확산 효과 창출

## □ 추진일정 및 개요

- 일 자 : 2025. 01. 06.(월) ~ 01. 09.(목) / 3박4일
- 장 소 : 전북대학교 전주캠퍼스
- 주 최 : 빅데이터 혁신융합대학 사업단
- 주 관 : 전북대학교 빅데이터 혁신융합대학 사업단
- 주 제 : 빅데이터와 메타인지 : 생성형 AI와 미래 핵심역량 강화

## □ 캠프 프로그램 구성

- (미래 인재를 위한 메타인지 향상 교육) 빅데이터와 생성형 AI를 결합해 미래 핵심 역량인 메타인지를 향상시키는 교육
- (프롬프트 엔지니어링 교육) 다양한 목적에 맞춘 AI 활용법을 통해 최적의 프롬프트 작성과 응답 품질 향상을 위한 전략 강의
- (팀 프로젝트 및 프롬프트 경진대회) 협력과 문제 해결 능력을 키우고, 전공과 학업 수준에 상관없이 빅데이터 및 미래 기술을 실생활에 적용하는 방법을 탐구
- (AI 할루시네이션 판별 및 개선 연습) AI 모델의 할루시네이션을 분석하고 개선하여 신뢰성과 정밀성을 높이는 연습
- (네트워킹 기회 제공) 빅데이터 혁신융합대학 참여 학생 간 정보 교류의 장을 마련

## □ 참여학생 지원(안)

- 시외교통비 및 숙식 제공
- 침낭(사용 후 개인소장), 단체복 등 제공
- 빅데이터 혁신융합대학 동계 빅데이터 캠프 이수증 발급
- 우수활동팀 시상

□ 프로그램 세부내용 및 일정

날 짜	시 간	내 용		비 고
25. 01. 06. (월)	15:00 ~ 16:20	입소식 및 오리엔테이션		
	16:30 ~ 17:00	환영사		
	17:00 ~ 18:00	기숙사 이동		
	18:00 ~ 19:00	저녁식사		
	19:30 ~ 21:00	팀빌딩		
25. 01. 07. (화)	09:00 ~ 09:50	초거대 인공지능 시대의 이해		
	10:00 ~ 10:50	생성형 인공지능 모델의 발전과 원리		
	11:00 ~ 11:50	데이터 중심 사고와 미래인재의 핵심역량		
	12:00 ~ 13:00	중식		
	13:00 ~ 17:50	Microsoft Azure Open AI를 활용한 문장 생성 실습 데이터 학습을 통한 모델 FineTuning의 이해 및 실습 할루시네이션 판별 및 개선방안		
	18:00 ~ 19:00	석식		
25. 01. 08. (수)	09:00 ~ 09:50	프롬프트의 중요성과 활용법		
	10:00 ~ 10:50	ELP(Evolvable Learning Platform)와 개인 데이터를 활용한 개인화 인공지능(Personalised AI) 모델 개발		
	11:00 ~ 11:50	인공지능의 윤리적 활용		
	12:00 ~ 13:00	중식		
	13:00 ~ 17:50	<b>팀 프로젝트</b>	<b>프롬프트 경진대회</b>	
		아이디어 구상 및 프로젝트 진행	프롬프트 엔지니어링의 이해 및 실습	
	18:00 ~ 19:00	석식		
19:00 ~ 23:00	프로젝트 진행(자율)			
25. 01. 09. (목)	10:00 ~ 12:00	프로젝트 진행	프롬프트 경진대회	
	12:00 ~ 13:00	중식		
	13:00 ~ 15:00	프로젝트 발표		
	15:00 ~ 16:00	특강		
	16:00 ~ 17:00	결과 발표 및 시상		

\* 세부내용 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.