

2023년 제3차 단기강좌 개최계획서

■ 행사개요

- 일 자 : 2023년 10월 6일(금)
- 장 소 : 강남역 YBM the Biz 401호 (온/오프라인 병행개최)
- 주 제 : **빅데이터 분석 혁명, 빅데이터와 인공지능이 만나다.**
- 주 최 : 사단법인 한국정보처리학회
- 참가대상 : 학부(대학원) 학생, 교수, 개발자, 연구자 등

■ 강좌소개

빅데이터 분석 분야에도 생성형 AI의 활용이 증가하고 있습니다. 본 강좌에서는 금융 분야에서 고객 데이터 분석시에 ChatGPT활용 현황을 알아보고, 보건 의료 분야에서의 빅데이터 분석을 위한 기초 지식, 분석 사례 및 해석 방법에 대해 논의합니다. 실습을 통하여 금융 시계열 데이터 분석과 수익률 최적화에 초거대 언어 모델의 활용 방법을 배우고, 마지막으로 프로그래밍이 필요없는 노 코드 (No-Code), 로우 코드 (Low-Code) 도구를 활용하여 데이터 분석과 MLOps를 수행하는 방법을 학습합니다. 빠른 속도로 빅데이터 분석 분야에 자리 잡은 인공지능 기술이 여러분의 데이터에 새로운 가치를 창출할 수 있게 되길 바랍니다.

단기강좌 운영위원장 김 현 희

■ 조직구성

- 학 회 장 : 문남미 교수(호서대학교)
- 담당부회장 : 김현희 교수(동덕여자대학교)
- 프로그램위원장 : 윤혜정 교수(이화여자대학교)
- 프로그램위원 : 이민수 교수(서울대학교), 김미혜 교수(충북대학교), 도경화 교수(고려대학교)

■ 등록비

구분	사전등록	당일등록
일 반	300,000원	320,000원
학 생	200,000원	220,000원
※ 참가자에게 증식 제공		

■ 영수증 및 계산서 발급안내

결제방법	카드영수증	계산서(전자)
카드결제	가능(메일발송, 직접출력)	불가능(이중 발급)
계좌이체 및 무통장 결제	불가능	가능(전자-이메일 발행)
※ 계산서는 신청서 다운 받으신 후 담당자에게 이메일로 요청하시면 됩니다.		

■ 전체 일정 및 강좌 내용

일자	시간	발표 주제 및 요약 내용	강사
10/6 (금)	09:50~10:00 (10')	사회: 윤혜정 교수(이화여대) 인사말 : 문남미 회장(한국정보처리학회, 호서대학교)	
	10:00~11:00 (60')	사회: 윤혜정 교수(이화여대) 고객경험 설계를 위한 빅데이터 분석과 생성AI 적용사례	차경진 교수 (한양대학교)
		본 강연에서는 클라우드에 쌓이고 있는 고객데이터를 어떻게 분석해내야하는지, 그리고 ChatGPT로 대변되는 생성AI는 고객가치창출에 어떻게 활용될수 있을지 실제 B2C 제조기업과 금융기업에서 실험 분석중인 사례를 통해 살펴보고자 합니다. 또한 현재 우리기업의 데이터센싱, 결합, 분석, 활용의 한계를 논의하고, 앞으로의 우리는 데이터기반 고객가치창출을 위해 데이터전략을 어떻게 가져가야하는지 함께 생각해보고자 합니다.	
	11:00~11:10	휴 식	
	11:10~12:10 (60')	사회: 윤혜정 교수(이화여대) 보건의료 빅데이터의 분석과 활용	안성복 교수 (이화여자대학교)
		본 강연을 통해 보건의료 분야에서 발생하는 다양한 종류의 빅데이터를 살펴보고 각각의 개념과 특징을 파악함으로써 보건의료 빅데이터를 분석하는데 필요한 기초지식을 습득할 수 있습니다. 또한 보건의료 빅데이터의 수집과정을 이해하고 실제 보건의료 빅데이터 분석 사례를 살펴봄으로써 보건의료 빅데이터 분석 결과를 적절하게 해석하는 방법과 활용 가능성을 논의합니다.	
	12:10~13:10 (60')	중 식	
	13:10~14:40 (90')	사회: 김현희 교수(동덕여대) 금융 시계열 데이터 분석: 빅데이터와 인공지능을 활용한 최적화 기법	맹윤호 겸임교수 (이화여자대학교)
		본 강의에서는 금융 시계열 데이터 분석과 최적화를 목표로 빅데이터와 인공지능 기술을 활용한 실습을 진행합니다. 먼저 금융 데이터의 수집과 구글 데이터 스튜디오를 이용한 직관적인 시각화 방법에 대해 알아봅니다. 그 다음, 시계열 데이터를 활용한 백테스트를 통해 포트폴리오 수익률 분석 방식을 살펴보고 이해를 돕습니다. 마지막으로 ChatGPT와 같은 초거대 언어모델을 활용하여 자산 분배 비율을 조정하는 전략을 학습하게 됩니다. 참가자들은 본 강의를 통해 빅데이터와 인공지능 기술을 활용한 금융 시계열 데이터 분석과 포트폴리오 최적화 방법론을 습득할 수 있습니다. 또한, 초거대 언어모델이 얼마나 위험과 수익 사이의 균형을 찾아주는지 살펴볼 수 있습니다.	
	14:40~15:00	휴 식	
	15:00~17:00 (120')	사회: 김현희 교수(동덕여대) 노코드로 배우는 데이터 분석과 MLOps	이일섭 매니저 (신한카드) 이장후 (『MLOps 실전가이드』 역자)
		데이터 분석과 머신러닝이 오늘날 비즈니스에 미치는 영향은 점차 커지고 있습니다. 하지만 프로그래밍 언어를 배우고, 개발환경을 설정하는 데에 많은 시간과 노력을 투자해야 하는 점은 머신러닝을 보다 적극적으로 활용함에 큰 장벽으로 작용합니다. 이러한 제약으로 인해 데이터를 다루는 많은 분들이 자신의 아이디어를 구현하는데 어려움을 겪고 있습니다. 이 강의에서는 노코드(No-code), 로우 코드(Low-code) 도구를 활용하여 데이터 분석과 MLOps를 수행하는 방법을 배우게 됩니다. 노코드란 프로그래밍 언어를 사용하지 않고도 비즈니스 문제를 해결하는 방법으로, 누구나 쉽게 데이터 분석과 머신러닝 프로젝트를 구현할 수 있도록 도와줍니다. - 별도의 프로그래밍 언어 경험이 필요하지 않으며, 시현된 내용은 모두 github로 제공될 예정입니다.	

* 주최 측의 사정으로 프로그램이 일부 변경될 수 있습니다.

■ 행사장소 (강남 YBM the Biz 401호)

