

제조현장 개발자를 위한

AI 기반 데이터 분석 실전 강의

프롬프트 엔지니어링으로 배우는 제조 현장 데이터 분석

2026.02.23-2026.02.24 (2일, 16시간)

Prepared by Daekyeong Kim

Ph.D.

Copyright 2022. Daekyeong all rights reserved

교과목개요 및 특징

- 이 워크샵에서는 생성형 AI의 기본 원리를 이해하고, ChatGPT를 활용한 프롬프트 작성 기초 역량을 다집니다. 또한 고급 프롬프트 엔지니어링(RAG, 템플릿 설계)을 통해 현업의 복잡한 문제를 해결하는 능력을 배양합니다.
- 생성형 AI의 기본 원리와 활용 방법을 이해할 수 있다.
- 프롬프트 엔지니어링으로 전문가 수준의 데이터 분석 수행
- 실제 제조 공정 데이터로 불량 예측 모델 구축
- 코드 작성 없이 AI를 활용한 데이터 정제부터 모델링까지

1일차 (8시간)

시간	세션	내용	방식
09:00-10:00	오리엔테이션	생성형 AI 개요 및 활용 사례	강의
10:00-11:00	"	프롬프트 엔지니어링 실습	실습
11:00-12:00	AI 기반 기초 통계	데이터 업로드 및 기본 분석	실습
12:00-13:00	점심시간		
13:00-14:30	"	AI 기반 기초 통계	실습
14:30-14:45	"	확률 분포와 표본 분석	
14:45-16:15	현장 데이터 분석 기초	현장 데이터 분석 기초 (EDA)	실습
16:15-17:30	"	상관분석, 회귀분석	실습
17:30-18:00	마무리	종합 정리 및 Q&A	-

2일차 (8시간)

시간	세션	내용	방식
09:00-09:30	오리엔테이션	1일차 복습 및 2일차 개요	강의 / 실습
09:30-10:30	현장 데이터 분석 기초	데이터 분석 신경망 구조 개요 / 인공지능망과 퍼셉트론의 원리와 구현	강의
10:30-12:00	“	데이터 정제 및 이상치 제거	실습
12:00-13:00	점심시간		
13:00-14:30	AI 학습 데이터 변환	AI 학습 데이터 변환	실습
14:30-14:45	“	불량률 예측 및 원인 분석	
14:45-16:15	“	종합 실습 및 케이스 스터디	실습
16:15-17:30	“	종합 실습 및 케이스 스터디	실습
17:30-18:00	마무리	Q&A 및 마무리	-