

엑셀에서 AI 대시보드까지

코딩 없이 엑셀 데이터 분석·자동화·대시보드까지, 6일 종합 실습



1. 과정 개요

과정명	엑셀에서 AI 대시보드까지
교육 기간	6일 · 36시간
교육 수준	LEVEL 1 (AI 입문)
교육 대상	임직원
교육 형태	집체(출강) · 실습 중심 (강의·시연·모방실습·단계적실습·문제해결·비교분석·협동학습)
활용 도구	ChatGPT · Claude · Orange (노코드 분석) · Google Teachable Machine · n8n · Claude·ChatGPT·Cursor + MCP·API
권장 인원	실습·1:1 코칭 품질 확보를 위해 소규모~중규모 운영 권장 (협의)

과정 소개. 코딩을 몰라도 엑셀 데이터를 AI로 분석하고 대시보드·챗봇까지 만드는 6일 종합 과정입니다. 프롬프트 엔지니어링부터 데이터 정제, 노코드 분석, 자동화·RAG 챗봇, 대시보드까지 전 과정을 완성합니다.

이런 분께 적합합니다

- 실제 업무 엑셀 데이터를 AI로 분석·시각화·대시보드화하고 싶은 실무자
- 코딩·개발 경험 전혀 없어도 되며, 엑셀 표를 다뤄본 경험이면 충분
- 6일간 프롬프트→정제·분석→자동화·챗봇→대시보드까지 전 과정 완성

2. 교육 목표

1. AI로 데이터 정제·분석

- Role·Context·Format 프롬프트 기법과 Draft-Evaluate-Refine 사이클
- 결측·중복·이상값 등 엑셀 오류를 AI로 진단·재설계
- Orange로 기초 통계부터 분류·평가·군집화까지 코드 없이 실습

2. 자동화·챗봇 비서 구축

- n8n 노드 연결·트리거·실행·디버깅으로 데이터 업무 자동화
- API 자동 기록→데이터 수집→AI 요약·발송 워크플로우 구현
- 벡터 DB 구축, 사내 문서 학습 RAG 챗봇 비서 직접 제작

3. 실시간 대시보드 완성

- 자연어 요청으로 HTML·차트를 생성하는 바이브 코딩
- 엑셀 업로드 시 차트 자동 갱신되는 MCP·API 연동 대시보드
- Claude·ChatGPT·Cursor 비교, AI 코드의 한계·보안 점검

3. 세부 시간표 (6일 · 36시간)

단원	시간	학습 내용
생성형 AI 개념 및 프롬프트 엔지니어링	3시간	작동 원리·할루시네이션·토큰 개념 / Role·Context·Format 기법별 결과 비교 / 소그룹 프롬프트 공동 설계
AI 기반 데이터 구조 재설계	5시간	결측·중복·이상값 진단 / 정제 전후 비교 실습 3단계 / 팀별 오류 데이터 해결안 발표
데이터 분석 개념 및 알고리즘의 이해	8시간	분석 절차·머신러닝 개념 / Orange 노코드 실습 3단계 / 고객 이탈 군집화·매출 예측 시나리오
워크플로우 자동화 AI 에이전트 구축	6시간	n8n 노드·트리거·RAG 원리 / 단계적 실습 5단계(API→수집→요약→벡터DB→RAG챗봇)
인터랙티브 대시보드 구축	14시간	바이브 코딩 개념·MCP·API 연동 / 단계적 실습 5단계(HTML→차트→엑셀연동→확장→디자인)

◆ 교수·학습 방법 및 활용 도구

교수·학습 방법 집체(출강) · 실습 중심 (강의·시연·모방실습·단계적실습·문제해결·비교분석·협동학습)	활용 도구 · ChatGPT · Claude · Orange (노코드 분석) · Google Teachable Machine · n8n · Claude·ChatGPT·Cursor + MCP·API
--	--

4. 교육 후 확보되는 산출물

교육이 끝나면 참가자는 오늘 바로 쓸 수 있는 결과물을 손에 들고 돌아갑니다.

엑셀 데이터 정제·분석 결과와 인사이트

Orange 노코드 머신러닝 분석 결과

n8n 기반 RAG 챗봇 비서

엑셀 업로드 연동 웹 인터랙티브 대시보드

5. 수료 후 이렇게 달라집니다

항목	수강 전	수강 후
데이터 분석	수식·매크로에 의존	AI·노코드로 분석
시각화	정적 보고서	자동 갱신 대시보드
코딩 역량	비전공자라 엄두 못 냄	바이브 코딩으로 직접 구현

6. 운영 안내

◆ 참가자 준비사항

- 노트북 지참 (필수, 엑셀 설치 또는 구글 시트 사용 가능)
- 생성형 AI 계정, Orange·n8n 설치 (사전 안내 제공)
- 실습에 사용할 실제 업무 엑셀 데이터 (개인정보 제거본)

현업 적용 실습이 이 과정의 핵심입니다. 참가자가 실제 업무 자료를 가져올수록 교육 효과가 크게 올라갑니다.

◆ 교육장 요건

- 프로젝터 또는 대형 스크린
- 고속 인터넷(Wi-Fi) 환경
- 6일 연속 운영 가능한 전용 실습실 권장

◆ 맞춤 구성 옵션

- 자사 실제 데이터셋을 전 과정 실습 소재로 활용
- 일정 분할 운영 (주 1~2회 분산 진행 가능)
- 부서별 대시보드 주제 맞춤 설계
- 과정 종료 후 대시보드·챗봇 운영 이관 지원

NUGUNA

기업·단체 출강교육 문의

전화 010-6395-3043 | 카카오톡 @nuguna

nugunapass@gmail.com

인원·대상·희망 일정만 알려주시면 맞춤 커리큘럼과 견적을 제안드립니다.