FLIPON
HAPPINESS & HIGH PERFORMANCE

AI와 바이브코딩으로 여는 실전 데이터 리터러시 솔루션

AI 데이터 리터러시 표준 제안서
(Data literacy with AI)

난해한 코딩 없이 AI어시스턴트와 자연어로 대화하며 데이터 수집부터 가공,
시각화까지 실무 프로세스를 정복하고 의사결정을 돕는 비전공자 대상 프로그램

INDEX

1 제안 배경 및 필요성

2 과정 개요 및 특징

3 상세 교육 내용

4 현업 연계 및 기대효과

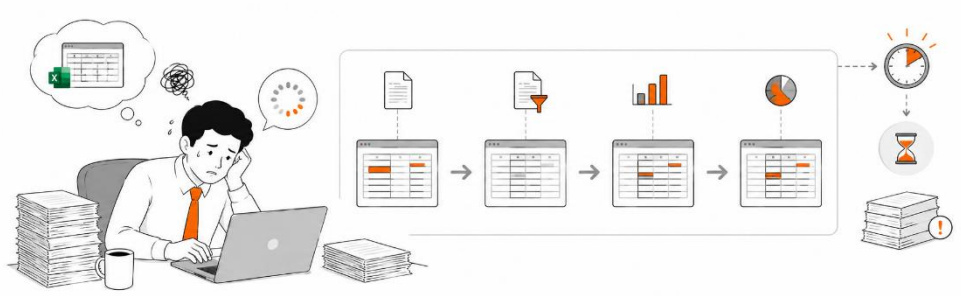
1. 제안 배경 및 필요성

FLIPON
HAPPINESS & HIGH PERFORMANCE

데이터 리터러시 엑셀의 한계와 코딩 공포증을 넘어, 자연어를 기반으로 AI와 함께 데이터 기반 의사결정을 가속화합니다.

경영 환경 변화와 실무 데이터의 한계

수작업 중심의 엑셀 데이터 처리를 넘어, 빠르고 정확한 데이터 의사 결정 체계가 필요



[대용량 데이터 처리의 병목 현상]
수십만 행 이상의 복잡한 정형 데이터를 기존 엑셀로만 가공하면서연산 오류와 처리 지연이 발생해 핵심 의사결정 타이밍을 놓치고 있음

[작성자의 정성적인 직감에 의존]
체계적인 데이터 분석 파이프라인의 부재로 인해 객관적 지표 대신 개인적 경험과 관행에 의존하여 보고서를 작성하는 문제가 반복

전통적 IT교육의 한계와 AI 도구의 발전

복잡한 프로그래밍 언어 학습을 극복하고, 자연어 명령을 통한 직관적 분석 환경으로 전환



[코딩 교육의 높은 장벽]
파이썬 문법 암기 위주의 교육은 비전공 실무자에게 높은 좌절감을 주며 교육 수료 후 실제 엑셀 파일조차 불러오지 못하는 비효율 발생

[자연어 AI비서의 실용화]
명령어를 일상 언어로 입력하면 데이터 정제와 시각화를 자동 실행하는 AI비서와 노코드 플랫폼으로 누구나 분석 전문가가 될 수 있는 환경

2. 과정 개요 및 특징

AI 데이터 리터러시 비전공 실무자가 코딩 없이 AI와 대화하며 현업 데이터를 분석 리포트로 완성하는 실전형 워크숍입니다.

과 정 명
코딩 없이 대화하며 분석하는 AI 데이터 리터러시

교육 대상
데이터 기반 업무를 수행하는 임직원 / 20명 내외 추천

교육 시간
기본 과정 : 12시간(2일) / 요약 과정 : 6시간(1일)

핵심 산출물
AI프롬프트 템플릿, 데이터 자동화 시트, 시각화 리포트

교육 목표

- 생성형 AI 원리 및 데이터 분석 특화 프롬프트 엔지니어링 기법 이해
- 결측치 정제 및 엑셀 데이터 오류를 빠르게 해결하는 AI 데이터 가공 기법 습득
- 노코드 & 바이브코딩 기반 머신러닝 알고리즘 및 시각화 기법 습득
- 현업 실무 데이터셋을 활용한 스토리텔링 분석 보고서 기획 및 피드백

핵심 내용

M1. AI 데이터 이해	M2. 데이터 구조 재설계	M3. 분석 및 시각화	M4. 실전 의사결정
- 데이터 사고력 이해	- 결측값 오류 탐지	- 노코드 알고리즘 습득	- 미니 프로젝트 실습
- AI 프롬프트 설계	- 데이터 구조화 실습	- 바이브코딩 분석	- 보고서 초안 작성 실습
- 할루시네이션 극복	- 전처리 자동화 기법	- 차트 스토리텔링	- 비즈니스 인사이트 도출

주요 특징

- 현업 데이터 오류 유형 사전 진단 및 실습 설계
- 시연-모방-실습으로 이어지는 3단계 액션러닝
- 사후 현업 적용 가능한 프롬프트 키트 및 피드백

2. 과정 개요 및 특징

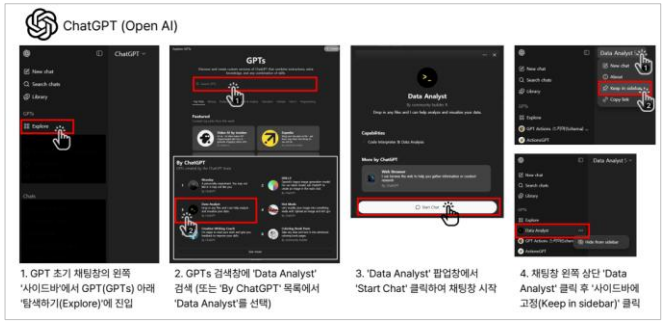
FLIPON
HAPPINESS & HIGH PERFORMANCE

차별 포인트

단순 지식 전달을 넘어 비전공자의 눈높이에 맞춘 3단계의 체계적인 데이터 역량 강화 로드맵입니다.

Step1. AI 데이터 기초

데이터 사용 사이클을 이해하고 AI 파트너를 통한 프롬프트 구조화



1. GPT 초기 채팅창의 왼쪽 '사이드바'에서 GPT(GPTs) 아래 '탐색하기(Explore)'에 진입
2. GPTs 검색창에 'Data Analyst' 검색 (또는 'By ChatGPT' 목록에서 'Data Analyst'를 선택)
3. 'Data Analyst' 팝업창에서 'Start Chat' 클릭하여 채팅창 시작
4. 채팅창 왼쪽 상단 'Data Analyst' 클릭 후 '사이드바에 고정(Keep in sidebar)' 클릭

- ✓ 수치 오차를 방지하고 일관된 통계 연산을 이끌어내는 정밀 프롬프트 템플릿을 체득
- ✓ 사내 보안 데이터를 안전하게 보호하며 AI를 보조 분석관으로 활용하는 기준을 수립

데이터 리터러시 | 문맥 재설계 | 보안 가이드 수립

Step2. 전처리 & 정제

엑셀의 문제점을 자연어 명령과 AI도구를 결합해 자동 정제 처리

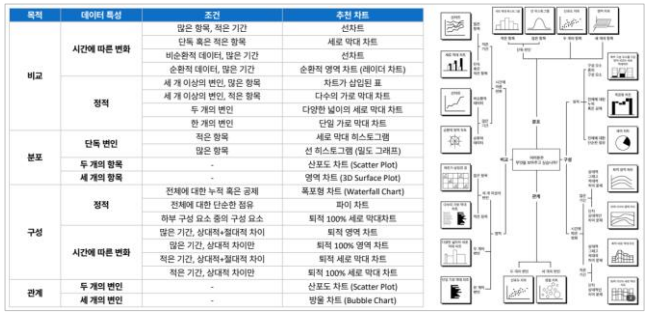


- ✓ 의도적 오류가 포함된 샘플 데이터를 AI로 직접 탐지하고 단시간에 정규화
- ✓ 비정형 텍스트와 분산된 수치 대장을 분석 가능한 단일 정형 테이블로 고속 변환

오류 제거 | 엑셀 자동화 | 데이터 구조화

Step3. 시각화 & 의사결정

노코드와 데이터 분석을 활용해 대상자 맞춤형 리포트 완성

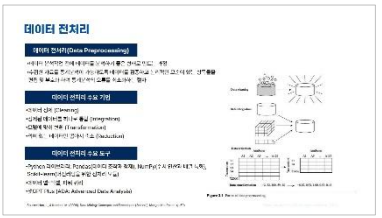
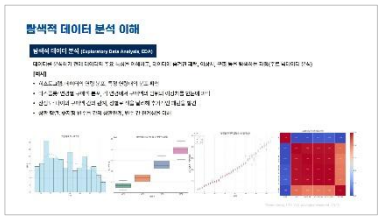
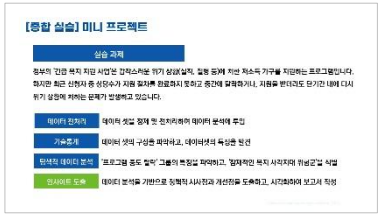


- ✓ 복잡한 통계 수식 없이 드래그 앤 드롭으로 머신러닝 모델을 직관적으로 검증
- ✓ 핵심 지표가 한눈에 드러나는 차트와 논리적 보고서 초안을 스스로 완성하여 발표

노코드 분석 | 데이터 스토리텔링 | 보고서 작성 실습

3. 상세 교육 내용

FLIPON
HAPPINESS & HIGH PERFORMANCE

모 듈	학습 내용	교육 시간	핵심 슬라이드
M1. 데이터 리터러시와 AI프롬프트 설계	▪ 생성형 AI 작동 원리와 비전공자를 위한 데이터 라이프사이클 프로세스 이해 ▪ [사례] AI 기반 데이터 분석을 도입하여 기획 승인율을 획기적으로 높인 기업 혁신 사례 ▪ [실습] 역할(Role)·맥락(Context)·출력(Format)을 지정하는 분석 전용 프롬프트 설계 ▪ [토의] 데이터 수치 왜곡(할루시네이션) 방지를 위한 질문 제어 및 검증 프로세스 토의 ▪ [실습] 비즈니스 당면 과제를 정량적 분석 프롬프트로 전환하는 개인별 프롬프팅	3.0H	
M2. 엑셀 데이터 오류 탐지 및 구조 재설계	▪ 정형 데이터프레임 구조와 현업 엑셀 오류 유형(결측치·이상치·형식 불일치) 분석 ▪ AI 도구에 엑셀 업로드하여 오류를 탐지하는 전 과정 시연 ▪ [실습] 깨진 텍스트, 날짜 서식 혼재, 공백 데이터를 AI 자연어 명령으로 일괄 정제 ▪ [실습] 다중 조건 필터링과 VLOOKUP 대체 연산을 AI로 초고속 구현 ▪ [실습] 실무 매출 장표 샘플을 활용한 3단계(기초-중급-심화) 데이터 클렌징 워크숍	3.0H	
M3. 노코드 머신러닝 알고리즘 및 시각화	▪ [강의] 수식과 코드 없는 머신러닝 알고리즘(분류, 회귀, 군집화)의 비즈니스 적용 원리 ▪ [시연]시각적 노코드 분석 도구를 활용한 데이터 연결 및 분석 모델 구성 시범 ▪ [실습] 고객 이탈 예측 및 매출 데이터 군집화를 위한 노코드 시각화 분석 ▪ [실습] 고급 데이터 분석(ADA) 기능을 활용한 다차원 교차 집계 및 반응형 차트 생성 ▪ [실습] 핵심 변수 간 상관관계를 나타내는 산점도, 선 그래프, 막대 차트 자동 시각화	3.0H	
M4. 데이터 기반 의사결정 및 보고서 완성	▪ 의사결정권자를 효과적으로 설득하는 데이터 스토리텔링 및 논리적 보고서 구성법 ▪ [실습] 현업 실무 시나리오 기반 원천 데이터를 활용한 분석 전 과정 종합 프로젝트 수행 ▪ [실습] 정량적 분석 지표와 시각화 차트를 결합한 임원 결재용 분석 보고서 초안 완성 ▪ [발표] 데이터 기반 문제 해결 솔루션 발표 및 참가자 간 상호 벤치마킹 ▪ [평가] 전문가 1:1 클리닉 코칭 진행 및 현업 즉시 적용을 위한 개인별 액션 플랜 수립	3.0H	

4. 현업 연계 및 기대효과

FLIPON
HAPPINESS & HIGH PERFORMANCE



“분석 시간의 단축”

AI자동화 기법을 통한
효율적인 데이터 가공

업무 효율화 | AI 자동화
분석 시간 단축 | 생산성 증대

엑셀 데이터 정제 및 피벗 집계 업무를 **생성형 AI 자연어 프롬프트**를 통해 초고속 자동 처리

코딩 지식이 없는 비전공자도 노코드 분석 환경을 통해 **데이터에 숨겨진 패턴과 인사이트** 발굴



“직관적인 데이터 시각화”

스토리가 담긴 차트와
문서로 논리적 설득력 향상

스토리텔링 | 시각화보고
데이터설득 | 무결성확보

추측이나 관행에 의존하던 기존 보고 방식을 넘어, **정량적 통계 팩트에 기반**한 고품질 결재 문서 완성

보고 대상자의 특성에 맞춘 차트와 스토리라인을 통해 **설득력과 승인율을 대폭 향상**



“데이터 기반 의사결정”

조직 전반의 데이터 기반
의사결정 역량 상향

데이터 리터러시 | 조직문화 구축
의사결정 역량 | 고성과 창출

개인 맞춤형 프롬프트 템플릿을 내재화하여 교육 종료 후 **현업 복귀 즉시 실무 생산성 향상**으로 직결

전사 차원의 빠르고 유연한 애자일 **데이터 의사결정 문화**를 탄탄히 정착

코딩 없이 대화하며 분석하는 AI 데이터 리터러시

Thank you

(주)플립온코리아 사업추진팀 박세혁 팀장
T. 02-2068-7457 | M. 010-3331-5042 | psh@flipon.co.kr
서울시 영등포구 영신로 220, KnK디지털타워 1503호

FLIPON
HAPPINESS & HIGH PERFORMANCE