

생성형 AI 활용 전략

AX 교육 및 프로젝트 추진

Prepared by 알앤비디파트너스
with 한국GPT협회

사무실 | 02-562-1552
휴대폰 | 010-8831-0705
이메일 | GPT@Rnbdp.com

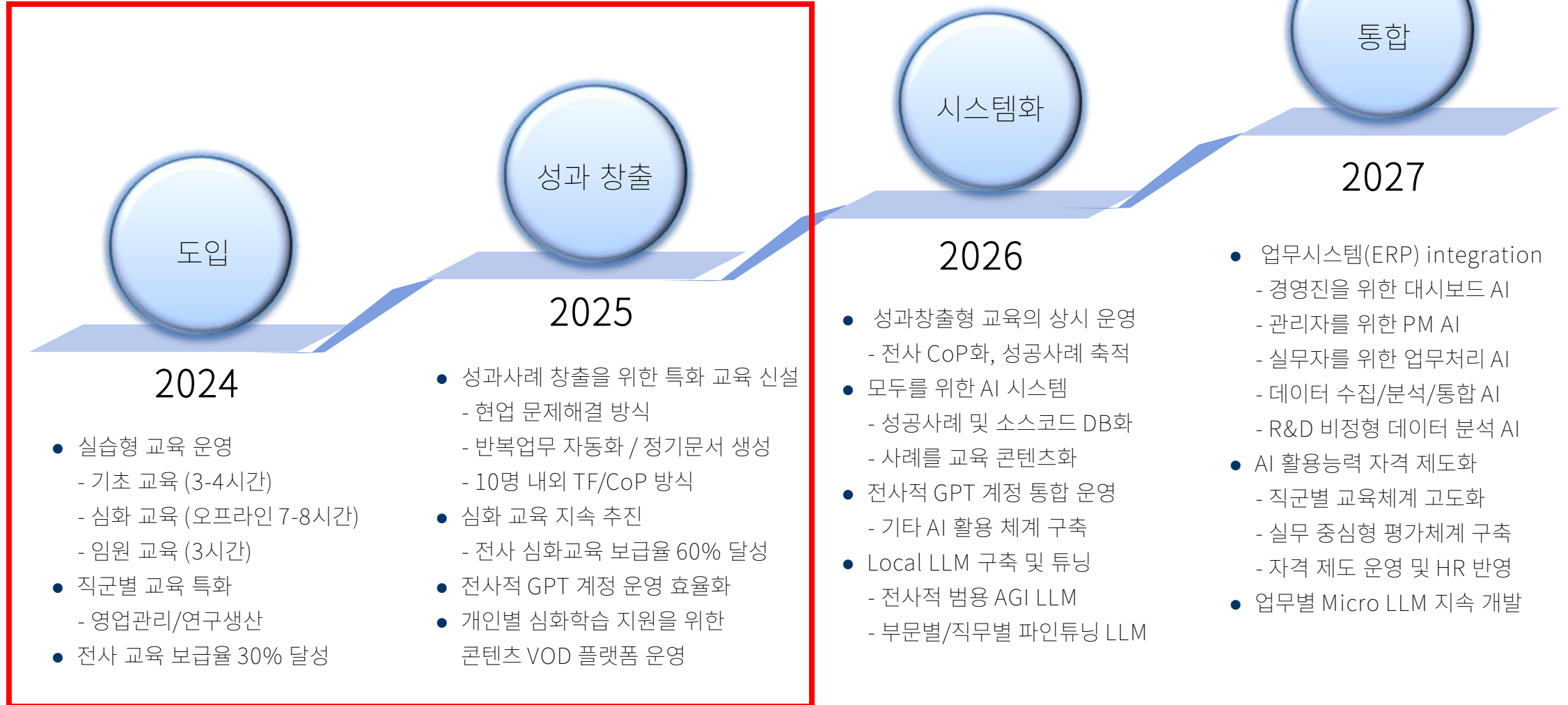
일반적인 AX (AI Transformation) 추진 로드맵

- AX 추진 단계는 교육(학습단계) → 내부활용(개인 업무에 적용 및 자동화) → 제품 및 서비스화를 통한 고객 및 타 부문에 제공의 단계로 진행됨
- 기업의 상황에 따라 내재화 단계를 선택하여 시작 가능



AX 추진 로드맵

- 다양한 기업들이 2024년 다양한 교육 운영을 통해 전사적으로 생성형 AI를 활용하는 방법과 사례들을 도입하였음
- 도입이 늦은 기업의 경우, 도입-성과 창출 단계를 압축하여 진행 필요 : 실제 업무 적용 및 성과 사례를 창출하는 Success Story 구축



2025년 주요 추진 활동 제안 : 1) 성과사례 창출을 위한 특화 교육

- 기초-심화 교육을 통해 확보한 AI 활용 이해도를 바탕으로, 직접적인 문제해결을 통해 성과를 창출하는 교육을 운영
- 성과 창출형 특화 교육의 성공사례가 후속 교육의 교재가 되는 선순환 구조 형성

1단계) 실습 중심의 <기초-심화 통합 교육>

2단계) 성공 사례 창출을 위한 <특화 교육>

목표	● 생성형 AI 활용 방법에 대한 이해	● 생성형 AI 활용을 통한 직접적인 업무 성과 창출
교육 방식	● 강사의 설명, 시연 후 교육생의 실습 ● 교육생은 주어진 미션을 따라해보는 수동적 실습	● 참가자가 직접 발굴한 현업 이슈를 해결하는 방식 ● 유사 업무 / 유사 이슈 수행자를 그룹화하여 교육 진행
교육 예시	● 챗GPT를 활용한 업무 아이디어 브레인스토밍 실습 ● ChatPDF 툴을 활용한 업무문서와의 대화 실습 ● 특허조사 업무를 위한 AI 툴 기능 사용 실습	● B2B 영업 제안서 작성 챗봇 개발 ● 제품 추천 AI 알고리즘 개발 ● 인사 관리 AI 도구 개발
교육 효과	● AI를 활용하고자 하는 의지 상승 ● AI 활용 성공사례를 접했을 때 따라할 수 있는 잠재능력 확보	● 교육 기간 내 업무자동화, 챗봇 개발 완료 ● 본인 업무 직접 적용
성과 활용	● 직접적인 성과는 없으므로 후속 활용 없음	● 부서 내 즉시 전파, 전사 유사 부문에 소개 ● 개발 과정 자체를 콘텐츠화/축적하여 차기 교육 시 활용

2025년 주요 추진 활동 제안 : 2) 심화 교육 지속 추진

- 교육 효과 증대를 위해 커리큘럼을 특화하여 임원 특강, 기초과정, 연구생산, 영업관리, 제조현장 등의 코스 운영 제안
- 사내 설문조사를 통해 신설 필요한 직무 유형 발굴 : ex) 재무, HR, 데이터분석, 공정분석 등

	주요 이슈	필요 교육 콘텐츠
재무	- 여러 부서에서 유사 업무가 반복 발생, 업무처리 절차가 복잡 - 중복, 누락 자주 발생, 이를 확인하기 위한 업무시간 과다 소요 - 하나의 업무에서 오차 발생 시 전체 자료 수정 불가피	- 회계/전표/자금집행/계산서발행 등 업무프로세스 자동화 - 회계 관리, 재무제표 작성 업무 자동화 - 부서별 재무/회계 관련 데이터 분석 심화
HR	- 채용 과정에서 엄청나게 많은 문서 발생, 분석 시간 과다 - 다수 지원자, 다수 평가자, 다수 평가 결과간 데이터 취합 복잡 - 복리후생/지원/총무 등 다양한 업무 지원 및 이력 관리	- 채용 프로세스에서의 문서관리 자동화 - 지원자 / 평가자 / 평가결과 취합 및 분석 자동화 - 총무/지원업무 신청-처리-이력관리 자동화 및 분석
데이터 분석	- HR, 연구실 실험, 제조공정 등 다양한 유형의 데이터 발생 - 데이터 분석을 위한 통계 교육은 이론이 복잡해서 교육 효과 낮음 - 데이터 분석이 필요한 업무는 많으나 데이터 분석 전문가는 소수임	- 데이터 분석 프로세스 제공 챗봇 개발 및 전사 보급 - AI를 활용한 공정 불량 데이터 분석 과정을 매뉴얼화 - 데이터 분석 소스코드를 제공하여 교육 후 활용도 제고
공정 분석	- 공정 분석을 위해서는 깊이 있는 과학, 공학에 대한 이해 필요 - 하나의 불량 원인을 조치했을 때 다른 불량이 증가하는 한계 발생 - 신제품의 불량, 신규 불량에 대해서는 잠재원인 추정이 어려움	- AI를 활용한 과학, 공학 지식의 습득 방법 - AI를 활용하여 다른 산업/기술 분야 지식을 탐색하는 방법 - 방대한 지식을 종합하고 우리 공정분석에 적용하는 방법

2025년 주요 추진 활동 제안 : 3) 학습콘텐츠 VOD 플랫폼 운영

- AI 툴은 개인별 활용도에서 차이가 날 수 밖에 없음 (활용하고자 하는 업무 영역, 개인의 AI 이해도 차이 산포가 큼)
- 학습콘텐츠 VOD 플랫폼을 운영하여 개인별로 현재 수준과 현재 업무에 맞는 맞춤형 학습을 상시적으로 진행할 수 있도록 강의 VOD 플랫폼 운영

교육 운영 방식

학습콘텐츠 VOD 플랫폼 운영

교육 방식

- 기초교육은 온라인 라이브로 운영 (대규모 참석자 대응)
- 심화교육은 오프라인으로 운영 (실습 시 개인 코칭)

- 온라인 VOD 강의 full list 제공
- 개인별 필요에 따라 선택하여 수강
- 수료 조건 설정 및 진도율 관리 가능

특징

- 초급 단계 교육에 적합 (AI 이해도 향상, 여러 활용사례 학습 유리)
- 1회성 교육으로 재학습 불가 (실무적용은 스스로 해야하는 어려움)
- 대규모 인원 집합교육으로 개인 실무 도전이나 맞춤형 코칭은 불가

- 개인 니즈에 맞는 콘텐츠 선택 수강 가능
- 24/7 상시 학습 지원
- 고급 교육, 특수 업무 자동화 콘텐츠도 가능

기대 효과

- 전사적인 AI 공감대 형성
- 공통적인 AI 이해도 확보
- 직원간 AI 관련 소통 강화

- 개인별 성장 촉진 및 성과창출 가속화
- 진도율 확인을 통한 우수 임직원 선발
- 사내 성공사례의 축적 및 콘텐츠화

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : 연구개발 문제해결 과정
- 공정 데이터, 기술 자료를 분석하여 제품/기술/공정의 근본원인을 분석하고 다양한 창의적인 아이디어를 발굴함

과정명	제품/기술/공정의 문제 원인 분석 및 해결 (7시간 과정)
교육 목적	■ 제품/공정 데이터 분석을 통한 원인 발견 ■ 기술자료 분석을 통한 원인 분석 ■ 근본원인에 대한 아이디어 도출
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 연구/개발/생산 부문 엔지니어/매니저
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제	강의 내용
1 원인분석 방법	■ 공정 데이터 분석을 통한 원인 도출 ■ 기술문헌 분석을 통한 원인 도출 (논문, 특허, PDF 파일, 웹사이트 등)
2 원인분석 시각화	■ AI 툴을 활용한 체계적인 정리 ■ GPT 대화를 통한 근본원인 정의
3 실습	■ 개인별 데이터 분석, 개인별 기술자료 탐색/수집 및 분석 ■ 원인분석 시각화 모델 작성
4 아이디어 도출 방법	■ GPT를 활용한 창의적 아이디어 도출 방법론 이해 ■ 다양한 아이디어 발상 기법 적용
5 실습	■ 근본원인에 대한 다양한 아이디어 발상 ■ 아이디어 평가 및 우선순위 선정
6 문제해결 보고서 작성	■ AI를 활용한 보고서 작성 : 문제 상황, 원인분석 내용, 다양한 아이디어 정리 ■ 향후 실행 및 검증평가 계획 수립
7 실습	■ 문제해결 보고서 작성 ■ 아이디어 실행 계획 및 기대 효과 작성

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : 코딩 과정
- 생성형 AI를 활용하여 기존 코드를 효율화, 개선, 디버깅하고 신규 코드를 작성함

과정명	코딩 특화 과정 (7시간 과정)
교육 목적	■ GPT를 활용한 다양한 언어 코딩 ■ AI를 활용한 기존 코드 개선 ■ AI를 활용한 신규 코드 작성
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 개발자, IT 엔지니어
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제		강의 내용
1	GPT 코딩 지원 개요	■ GPT가 코딩에 미치는 영향 ■ 코드 생성, 코드 이해, 문서화
2	코드 생성 및 설명	■ 다양한 프로그래밍 언어에서의 코드 생성 ■ GPT를 통한 코드 설명 및 주석 작성
3	실습	■ 기존 코드 최적화 실습 및 개선 효과 검증 (용량 감소, 작동시간 단축 등) ■ 오류 메시지 분석 및 디버깅
4	GPT를 활용한 코드 개발	■ GPT와 함께 신규 개발 프로젝트 기획, 최적의 프로그래밍 언어 선택, 개발 아키텍처 기획 ■ 구성요소별 코딩
5	실습	■ 코딩 개발 및 최적화 ■ 협업을 위한 코드 문서화 및 주석 작성
6	코드 구현 및 배포	■ 퍼블리싱 플랫폼 선택 ■ 코드 실행, 결과 확인, 디버깅
7	실습	■ 웹앱 구현 및 자동화 Run ■ 코드 문서화 및 코드 개발 문서화

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : 데이터 분석 과정
- 데이터 이해 및 분석 능력을 강화하고 데이터 분석 과정을 효율화 및 자동화함

과정명	데이터 분석 특화 과정 (7시간 과정)
교육 목적	■ 데이터 분석 방법론 이해 ■ 데이터 분석을 위한 전처리 자동화 ■ 데이터 분석 과정 자동화
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 공정 분석가, 마케팅 분석가, HR 분석가
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제	강의 내용
1 GPT와 데이터 분석 개요	■ GPT에 데이터를 입력하는 방법 ■ GPT를 활용한 데이터 분석 및 시각화 사례
2 데이터 분석을 위한 파이썬 이해	■ 파이썬 라이브러리 이해 (Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, SciPy 등) ■ 주요 변수, 명령어 이해
3 실습	■ 데이터 업로드, 분석 실습 ■ 다양한 데이터 분석 방법론, 시각화 기법 실제 활용
4 파이썬 활용을 위한 데이터 처리 작업 자동화	■ Raw data를 올바른 DB로 변환하는 방법 이해 ■ 데이터 변환 자동화를 위한 엑셀 VBA 활용, GPTs 챗봇 활용
5 실습	■ Raw data 변환 자동화 실습 ■ VBA, GPTs 구현 및 Run, 디버깅
6 데이터 분석 자동화	■ 파이썬 환경(구글 코랩, 주피터 랩 등)을 활용한 데이터 분석 자동화 구현 ■ GPT를 활용한 코드 개발 및 작성, 주석 기록
7 실습	■ 데이터 분석 자동화 코딩 완성 ■ 데이터 분석 자동화 Run 및 디버깅

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : 업무 프로세스 자동화
- 데이터 취합, 문서 생성, 정보 재배포 등 고정적/반복적인 업무프로세스를 AI 및 여러 툴을 활용하여 자동화

과정명	업무 프로세스 자동화 구현 (7시간 과정)
교육 목적	■ 업무 프로세스를 체계적으로 분석하고 정리 ■ 자동화에 필요한 DB 툴, 자동화 툴 학습 ■ 업무 자동화 성공 사례 창출
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 자동화 필요 업무를 발굴한 사람
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제	강의 내용
1 업무자동화개론	■ 특징, 범위, 흐름, 구현 순서 ■ 사례 : 업무 요청 자동화, 문서 생성 자동화, 웹서비스 자동화
2 DB 툴 교육	■ 관계형데이터베이스 이해 ■ 에어테이블 기능 : Base, Table, From, View, Share
3 실습	■ 개인별 자동화 프로젝트 기획 ■ 자동화 흐름 기획, 자동화 툴 선정
4 Automation 툴 교육	■ Workflow 자동화 툴 : 재피어, 메이크 ■ 업무 흐름 작성, 단계별 데이터 연동
5 실습	■ 자동화 프로세스 로직 작성 ■ 계정 연동, 데이터 연동, 자동화 로직 테스트
6 데이터 수집, DB, 배포 관리	■ 수집 자동화, DB 구조화 및 데이터 축적 ■ 데이터 배포 자동화 (이메일, Front-end 페이지 등)
7 실습	■ Front-end, DB 자동화 구현 ■ 자동화 Run 및 디버깅

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : 이미지/영상 콘텐츠 제작 특화 교육
- 이미지, 동영상 등 콘텐츠 제작 실무 스킬을 학습하고 실제 업무에 필요한 콘텐츠를 제작함

과정명	이미지/영상 콘텐츠 제작 특화 교육 (7시간 과정)
교육 목적	■ 이미지 콘텐츠 작성법 학습 ■ 영상 콘텐츠 작성법 학습 ■ 콘텐츠 제작 자동화
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 이미지/영상 콘텐츠 제작 업무 담당
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제		강의 내용
1	생성형 AI, 비즈니스 환경의 변화	■ ChatGPT를 위시한 생성형 AI가 콘텐츠 분야에 미치는 영향 ■ 생성형 AI를 활용한 업무 방식의 변화 사례 분석
2	이미지 생성 AI	■ 스테이블 디퓨전 활용 방법 : SD 설치, 텐서아트, 라임와이어 ■ 미드저니 활용 사례 : 업무에 필요한 이미지 생성 및 활용
3	실습	■ 프롬프트 작성 및 고도화 ■ 업무 활용 이미지 생성
4	오디오 및 비디오 생성 AI	■ Text to Audio 생성 AI 활용 (ElevenLabs) ■ Text to Video 생성 AI 활용 (Vrew), 아바타 캐릭터 비디오 활용(Heygen)
5	실습	■ 콘텐츠 Text 작성 ■ Video 생성, 연출, 편집
6	콘텐츠 생성 업무 자동화	■ 콘텐츠 생성 과정 자동화 ■ 뉴스, 뉴스레터, 공식 SNS 등 채널 연동
7	실습	■ 자동화 구현 ■ Run 및 디버깅

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : 논문 분석 및 작성 과정
- 고급 기술정보 분석을 위한 논문 탐색과 분석, 이를 활용한 신규 논문 작성 과정을 실행함

과정명	논문 분석 및 작성 특화 교육 (7시간 과정)
교육 목적	■ 환각이 없는 실제 논문 탐색 ■ AI 툴을 활용한 논문 분석 효율화 ■ 논문 내용을 분석/정리하여 전문지식 활용
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 논문 분석 또는 작성 업무 담당자
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제	강의 내용
1 연구주제 아이디어 발굴	■ 연구분야에 대한 트렌드 조사 ■ 기존 연구 내용 리뷰 및 신규 아이디어 발굴
2 선행 논문 분석	■ 환각이 없는 논문 탐색 툴 (Consensus, Scholar GPT, SciSpace 등) ■ 개별 논문 분석 방법 (ChatPDF, SciSpace 등)
3 실습	■ 논문 탐색 및 핵심 정보 파악 ■ 기존 논문 분석 및 정리
4 AI 활용 데이터 분석	■ 연구 데이터 수집 및 분석 ■ 고급 통계 활용 및 그래프 작성
5 실습	■ 데이터 분석 실습 ■ 데이터 시각화 실습
6 논문 작성	■ 논문 구조화, 핵심내용 정의, 상세 내용 작성 및 수정/편집 ■ 연구 보조원 챗봇(GPTs) 만들기
7 실습	■ 논문 작성 실습

성과사례 창출을 위한 특화 교육 프로그램 안내

- 과정명 : **챗봇 개발 과정**
- 챗봇 개발에 필요한 기본 개념과 기술을 학습하고, 실제로 기능을 수행하는 챗봇을 개발함

과정명	챗봇 개발 특화 교육 (7시간 과정)
교육 목적	■ 챗봇 설계 및 개발 과정 학습 ■ 자연어 처리 기술과 방법 학습 ■ 챗봇을 실제로 배포하고 운영
교육 대상	■ GPT 기초/심화교육 이수자 ■ 업무지식 기반 챗봇 개발이 필요한 인력
특징	■ 개인별 프로젝트 직접 실행 ■ 개인 노트북 필수 지참 ■ 10명 내외 운영 및 강사 1:1 코칭

주제		강의 내용
1	챗봇 개요 및 설계 기초	■ 챗봇의 주요 구성 요소: 사용자 인터페이스, 대화 흐름, 데이터 관리 ■ 챗봇 설계 기초: 시나리오 작성 및 사용자 요구 분석
2	자연어 처리(NLP) 기초	■ NLP의 기본 개념 및 챗봇에서의 활용 ■ 주요 NLP 라이브러리: NLTK, spaCy, Hugging Face Transformers
3	실습	■ 파이썬과 Flask를 활용한 챗봇 기본 구조 구현 ■ 텍스트 입력을 받아 응답을 반환하는 챗봇 구축
4	AI 모델을 활용한 챗봇 고도화	■ GPT 모델 등 대화형 AI 모델 이해 및 활용 ■ 챗봇의 응답 정확도를 높이기 위한 모델 튜닝 기법
5	실습	■ 사용자 입력에 맞춘 대화 흐름 설계 및 실습 ■ 사용자 피드백 반영을 통한 챗봇 성능 개선 실습
6	챗봇 배포 및 유지 보수	■ 챗봇을 클라우드에 배포하는 방법 (AWS, Heroku 등) ■ 배포 후 모니터링 및 사용자 피드백 수집
7	실습	■ 개인별 챗봇 개발 프로젝트 수행 ■ 배포 및 성능 확인

추진 견적(예시)

- 수량 및 시간 부분은 저희가 생각하는 최적의 교육시간으로 임의로 설정하였으며 5번(특화) 6번(VOD) 항목 추가 제안합니다. 고객사의 교육 계획에 따라 조정이 필요합니다.

항목	세부 내용	단가	수량	총액	비고
1	임원(리더) 교육 - 임원급 및 리더를 위한 AI 활용 트렌드 및 실무 과정 - 오프라인 혹은 온라인 실시간 6시간 과정	3,600,000	1차시	xx,xxx,xxx	
2	기초 교육 - 생성형 AI 입문자 대상 공통 과정 - 오프라인 혹은 실시간 온라인 3시간 과정	1,800,000	2차시	xx,xxx,xxx	
3	심화 교육 - 과정 : 일반관리, 연구생산, 사업장교육 - 오프라인 7시간 과정, 30명 내외	3,000,000	2차시	xx,xxx,xxx	
4	특화 교육 - 과정 : 문제해결, 데이터분석, 코딩, 자동화, 콘텐츠 등 - 오프라인 7시간 과정, 20명 내외	3,000,000	2 차시	xx,xxx,xxx	
5	VOD 교육 - 다양한 AI 툴 활용 방법과 사례를 포함한 종합 과정 - 총 재생시간 15시간, 수강 가능 기간 6개월	70,000원	100 명	xx,xxx,xxx	정가 120,000원에서 단체 할인 적용
6	AI 추진 커뮤니티 - 전문가 Q&A, 자동화 프로젝트 팀원 매칭 - 추진 사례 공유 및 축적	10,000,000	1 년	xx,xxx,xxx	전문가 5인 멘토 참여, 수시 Q&A 대응 웹 포털 구축 및 운영
Total				xx,xxx,xxx	VAT 별도

별첨

알앤비디파트너스의 전문성

중장기 AX 추진의 베스트 파트너는
알앤비디파트너스입니다.

알앤비디파트너스 : 업력

- Since 1996, 업력 28년차, 대한민국 Top-tier 기술혁신 컨설팅펌

1996

- 한국ASI 설립, 신제품개발 (NDP) 프로세스 컨설팅
- 기술혁신 방법론(TRIZ) 국내 최초 도입



1998

- 6시그마 도입 및 컨설팅

1999

- 법인 전환, 연구개발프로세스 (DFSS) 방법론 개발

2000

- 제품 플랫폼 전략 방법론 개발
- 전자산업 특화 DFSS 방법론 개발

2002

- 자동차 산업 특화 DFSS 방법론 개발

2003

- 신제품개발 및 출시 (NPDI) Process Upgrade 발표

2004

- 전기, 전자 부품산업 DFSS 소개 및 프로젝트 수행

2008

- 시장 주도형 신제품개발 프로세스 설계
- (주)알앤비디파트너스로 회사명 변경



2012

- Design for Excellence (초우량 설계) 방법론 개발

2014

- 중소기업청, 혁신기술 융복합 종합 검색 시스템 구축

2015

- 국제트리즈협회 한국교육센터 오픈
- 특허청 (한국발명진흥회) OPIS 표준 방법론 개발

2016

- 중소기업청, 창의적 문제해결기법 (TRIZ) 확산사업

2017

- 자동차 산업 특화 원가절감 방법론 (DFCR) 개발
- 연구개발서비스업 신고 및 등록 (한국연구개발서비스협회)

2018

- 산업디자인전문회사 신고 및 등록 (한국디자인진흥원)

2020

- 국제트리즈협회 한국교육센터 비대면 온라인 플랫폼 오픈

2023

- 한국GPT협회 설립

2024

- 한국GPT협회 비대면 온라인 플랫폼 오픈



감사패 - 삼성전자

개발부문 6시그마(DFSS)의 성공적 추진 및 성과 기여



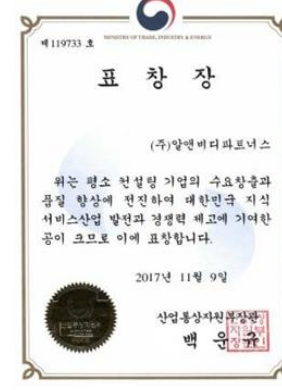
공로상 - 국제트리즈협회

기술혁신 교육 및 컨설팅 성과 창출을 통한 확산



감사패 - 국민체육진흥공단

중소소프트비즈니스지원사업 (제품경쟁력 부문) 우수성과



지식서비스대상 - 산업통상자원부

지식서비스업 발전과 경쟁력 제고에 기여



감사패 - ULVAC

개발 및 제조부문 TRIZ의 성공적 추진 및 성과 기여

배경 지식, 경험, 실적을 모두 보유한 전문가들

- 평균 15년 이상, 기업 실무에 대한 컨설팅 경험 : R&D 경력, 신사업/신제품 컨설팅, 업무 효율화 컨설팅
- 전원 상근 컨설턴트임

				
신민수	이승인	신대우	안현수	최철원
응용화학/신소재 TRIZ Lv3	항공우주/물리학 TRIZ Lv3	기계공학 TRIZ Lv3	재료공학/기술경영 TRIZ Lv4	공업디자인 TRIZ Lv3
경력 20년 이상	경력 15년 이상	경력 15년 이상	경력 15년 이상	경력 20년 이상
신시장 발굴 특허 회피	기술 난제 해결 원가 절감	신제품 기획 BM 개발	기술 트렌드 R&D 전략	제품 개발 디자인/설계/해석
<u>주요 프로젝트</u> 포스코, 3M, 효성중공업, 코웨이, 현대중공업, 동부제철 등	<u>주요 프로젝트</u> LG화학, LS엠트론, ULVAC, 삼성바이오로직스 등	<u>주요 프로젝트</u> 현대자동차, 삼성전자, 유한킴벌리, 로레알, 아모레퍼시픽 등	<u>주요 프로젝트</u> LG전자, 현대모비스, 만도, 현대트랜시스, 한온시스템 등	<u>주요 프로젝트</u> KT&G, 대동도어, 현대자동차, 아모레퍼시픽 등

AI 특화 교육 : 한국GPT협회 운용사

- 업무 생산성 향상 컨설팅 경력 평균 15년
- 알앤비디파트너스 & 한국GPT협회 근속 10년 이상



GPT & AI 분야 최대 레퍼런스를 보유한 Top-tier

- GPT & AI 관련 국내 최대 교육 및 컨설팅 경험과 실적
- 200개 이상의 고객사에서 400회 이상의 맞춤형 실무 교육 진행 실적



업무 프로세스 전문성

- 28년차 기술혁신 컨설팅 역사와 함께 축적된 다양한 방법론 (신제품 개발, 모듈러 설계, 식스시그마, 원가절감, 아이디어 발굴, 연구개발 프로세스 등)
- 전문가의 통찰이 담긴 방법론들을 GPT & AI 툴을 활용하여 손쉽게 끌어다 쓸 수 있는 프롬프트 엔지니어링 노하우 전수

NPD(New Product Development)

- 다세대 상품기획(MGPP), 플랫폼 설계
- Product/Tech Portfolio management

플랫폼 기반 모듈러 디자인

- 공통부(플랫폼)과 변동부 정의
- 플랫폼 기반의 모듈러 디자인

리서치 및 제품기획

- 시장-제품-기술-PJT 연계형 Macro-Micro 분석
- 플랫폼 설계, 다세대 상품기획, 제품포트폴리오 기획

Design For Six Sigma

- NPD process에 기반한 DFSS 추진
- Effectiveness + Efficiency

Product VI (Value Innovation)

- Innovate Business Model
- New market generation

연구
개발
서비스

제품·기술·장비 개발

- 기술문제해결/신개념개발/원가절감/특허회피/공정개선 컨설팅
- 제품 디자인, 설계(도면화), Simulation, Mock-up, prototype

TRIZ (R&D Problem Solving)

- 혁신 기술 개발, 애로기술 해결 방법론
- 기술 Trend 예측 및 기술 전략 수립

Goldfire Innovator (s/w)

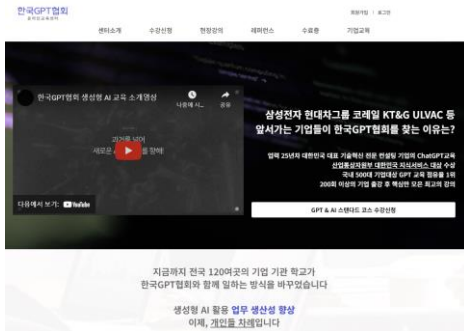
- Semantic Engine을 활용한 지식검색
- 기술과제해결(원가절감/특허회피)

신시장 발굴/BM 개발

- MPV 분석을 통한 신제품 아이디어 발굴
- 기술융복합 신제품 아이디어 발굴, 보유기술 기반 신시장 발굴

온라인 강의 플랫폼 구축 및 운영

- GPT & AI 스탠다드 코스 – VOD 교육 제공
- 총 55개 강좌 (총 재생시간 15시간)
- 전 과목 교재 PDF 파일 제공
- 워드프레스 기반 사이트 직접 구축
- 강의 지속 update 중
- [강의플랫폼 Link](#)
- [학습커뮤니티 #1 단톡방 운영](#) (비번 2023): 학습자 평생 AS 지원
- [학습커뮤니티 #2 단톡방 운영](#) (비번 2023): 학습자 평생 AS 지원
- B2B 공급을 통해 대기업 다수 운영 중
- GS그룹 임직원 350명, GS그룹 계열사 전체 임원 200명, 현대자동차 핵심 연구원 30명, 한양 건설사 전체 임직원, 금오공대, 동원과학기술대학교, 거제대학교, 인하대학교 B2B 운영 중



카테고리	강의명	재생시간
ChatGPT	ChatGPT 이해하기	11:13
ChatGPT	ChatGPT 가입하기	6:51
ChatGPT	ChatGPT 기능설명	16:27
ChatGPT	스마트폰 음성대화하기	11:07
ChatGPT	크롬 확장프로그램 ChatGPT for Google	13:11
ChatGPT 응용	OpenAI API 발급받는 방법	7:36
ChatGPT 응용	구글시트에 GPT 연결하기(부가기능 설치)	15:19
ChatGPT 응용	구글시트 GPT 함수(1)	27:19:00
ChatGPT 응용	구글시트 GPT 함수(2)	14:31
ChatGPT 응용	구글시트 GPT 함수(3)	14:03
AI trends 이해	GPT와 AI를 배우는 이유 (생산성 향상)	13:48
프롬프팅 테크닉	ChatGPT 프롬프트 작성방법	18:04
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_가볍게 여러가지 글쓰기	9:21
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_연설문 작성하기	15:37
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_이메일, 업무지시서	25:13:00
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_자기소개서, 입사지원서	11:34
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_신제품, 신사업 기획_Market Pull과 Tech Push의 융합	21:29
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_신제품, 신사업 기획_소셜트렌드와 텍스트렌드 학습시키기	16:08
프롬프팅 테크닉	GPT프롬프트_IR 자료 작성	18:14
GPT-4	GPT4_이미지 업로드해서 Text 추출하기	8:15
GPT-4	GPT4_이미지 업로드해서 논문 분석하기	6:56
GPT-4	GPT4_이미지 업로드해서 스토리텔링하기	9:16
GPT-4	GPT4 Plugin_PDF와 대화하기	11:37
이미지생성	(이미지생성)미드저니(1) 설치, 가입, U-V 명령어	18:57
이미지생성	(이미지생성)미드저니(2) 채널만들기, 봇추가, V(Region)	23:19
이미지생성	(이미지생성)ChatGPT 달리3와 대화하며 원하는 디자인 이미지 만들기	11:28
이미지생성	(이미지생성)미드저니, GPT 달리3로 이미지 묘사 후 재생성하기	9:18
이미지생성	(이미지생성)영상 컨셉 시각화하기	11:25
이미지생성	(이미지생성)텐서아트(Tensor.art) 활용	19:04
비디오생성	(비디오생성)VREW_텍스트로 비디오 만들기	7:41
비디오생성	(비디오생성)VREW_컷편집	18:26
비디오생성	(비디오생성)VREW_영상꾸미기, 효과음, 나레이션	16:21
비디오생성	(비디오생성)VREW_유튜브숏츠제작, PDF로 영상 만들기	8:05
비디오생성	(비디오생성)AI로 광고영상 만들기	31:28:00
기타 AI tools	(AI tools)Gamma.App으로 PPT 만들기	20:42
기타 AI tools	(AI tools)ChatPDF로 PDF파일 분석하기	23:26
기타 AI tools	(AI tools)유튜브 스크립트 추출해서 요약하기	12:40
Bard, Bing	Bing Chat_논문 검색하고 대화하기	30:05:00
Appendix	ChatGPT를 활용한 네이버 뉴스 스크래핑하기(네이버 API)	20:30
Appendix	GPTs 만들기과 활용	20:15
Appendix	프로필 사진, 인물사진 AI - 이보토(evoto)	7:15
Appendix	챗GPT 문서작성 학습시키기 - 강의계획서	21:19
Appendix	구글시트 GPT 작동(GPT for Sheets 없이 앱스 스크립트로 직접 만들기)	15:49
Appendix	Microsoft Copilot 활용_OCR, PDF대화	11:33
Appendix	스테이블디퓨전 PC버전 설치 방법	15:05
Appendix	건설산업 안전 전문가 GPT	12:56
Appendix	AI 아바타 만들기 + 강의, 발표 영상 만들기(with 헤이젠)	10:24
기타 AI tools	(AI tools)클로바노트+ChatGPT로 회의록 작성하기	15:40

대기업 그룹사 전체 교육 경험

- 유진그룹 주최
- 12개 계열사, 150명, 8차수 운영
 - ✓ 유진기업, 유진자산운용, 유진레저, 유진로지스틱스, 유진엠, 유진한일합섬, 유진투자증권, 동화기업, 유진투자증권, 유진아이티서비스, 동양, 유진홈센터
- 유진그룹 블로그에 우수사례로 소개

유진이 임직원들의 디지털 역량 강화에 나섰다.

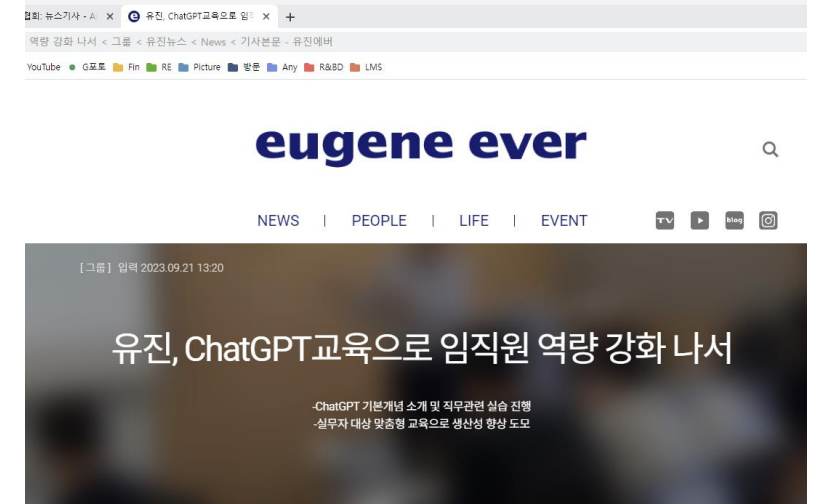
그룹경영혁신부문 인사팀은 지난 9월 6일부터 22일까지 8차수에 걸쳐 각 계열사 직원들을 대상으로 ChatGPT 활용교육을 진행했다.

이번 교육은 유진의 임직원들이 AI와 협업하여 일하는 방식을 학습하고 이를 통해 개인의 생산성 증대를 꾀하기 위해 준비됐다.

교육 프로그램은 기본교육과 직무와 관련된 특화교육 크게 두가지로 진행됐다. 먼저 기본교육시간에는 △ChatGPT 개념 및 활용 시 유의사항 △ChatGPT 기초 활용 방안 △ChatGPT 기반 데이터 분석 등을 통해 AI에 대한 기본 개념과 데이터 분석 스킬 등을 강의했다. 이어 특화교육 시간에는 △직군별 과제 실습 △강사 코칭을 통한 개인별 수행과제 실습·발표 등을 통해 앞서 배운 기본개념을 바탕으로 실무에 적용해보고 이를 발표하는 시간을 가졌다.

특히 특화교육 시간에는 일반관리 및 지원, 영업·마케팅, 연구·품질 등 직무 특성에 맞춰 차별적 주제선정 및 실습을 진행해 개개인의 생산성 향상을 도모했다.

그룹경영혁신부문 인사담당자는 “최근 산업분야를 막론하고 ChatGPT와 같은 AI활용능력이 기업의 생산성과 경쟁력에 많은 영향을 미치고 있다”며, “DT 교육을 지속적으로 강화하고 AI 관련 Tool을 손쉽게 활용할 수 있도록 지원함과 동시에, ChatGPT, RPA 활용 사례 발굴 경진대회 등을 추진하여 AI와의 협업이 신속히 확산될 수 있도록 도모하겠다”고 전했다.



유진인재개발원에서 진행된 유진 Chat GPT 교육에 참여한 직원들이 교육에 참여하고 있다

유진이 임직원들의 디지털 역량 강화에 나섰다.

그룹경영혁신부문 인사팀은 지난 9월 6일부터 22일까지 8차수에 걸쳐 각 계열사 직원들을 대상으로 ChatGPT 활용교육을 진행했다.

이번 교육은 유진의 임직원들이 AI와 협업하여 일하는 방식을 학습하고 이를 통해 개인의 생산성 증대를 꾀하기

이번 교육은 유진의 임직원들이 AI와 협업하여 일하는 방식을 학습하고 이를 통해 개인의 생산성 증대를 꾀하기 위해 준비됐다.

교육 프로그램은 기본교육과 직무와 관련된 특화교육 크게 두가지로 진행됐다. 먼저 기본교육시간에는 △ChatGPT 개념 및 활용 시 유의사항 △ChatGPT 기초 활용 방안 △ChatGPT 기반 데이터 분석 등을 통해 AI에 대한 기본 개념과 데이터 분석 스킬 등을 강의했다. 이어 특화교육 시간에는 △직군별 과제 실습 △강사 코칭을 통한 개인별 수행과제 실습·발표 등을 통해 앞서 배운 기본개념을 바탕으로 실무에 적용해보고 이를 발표하는 시간을 가졌다.

특히 특화교육 시간에는 일반관리 및 지원, 영업·마케팅, 연구·품질 등 직무 특성에 맞춰 차별적 주제선정 및 실습을 진행해 개개인의 생산성 향상을 도모했다.

그룹경영혁신부문 인사담당자는 “최근 산업분야를 막론하고 ChatGPT와 같은 AI활용능력이 기업의 생산성과 경쟁력에 많은 영향을 미치고 있다”며, “DT 교육을 지속적으로 강화하고 AI 관련 Tool을 손쉽게 활용할 수 있도록 지원함과 동시에, ChatGPT, RPA 활용 사례 발굴 경진대회 등을 추진하여 AI와의 협업이 신속히 확산될 수 있도록 도모하겠다”고 전했다.

전사 및 대규모 GPT 관련 행사 기획/운영 경험

- 대학+지역사회와 함께하는 GPT festival
 - ✓ 경북대학교 주최
 - ✓ 학생 및 지역민 100 여명 참석
 - ✓ 지역(진접역)활성화 방안 공모전 운영
 - ✓ 전문가 특강, AI 활용 음악 감상, 전문가 코칭, ChatGPT 경진대회 등 다양한 프로그램 진행
- 프로그램 특징
 - ✓ 전체 기획/준비/운영/진행/시상까지 진행
 - ✓ 안내/공모전 홈페이지 구축 및 운영
 - ✓ 공모전 심사, 시상 운영
- 관련 링크
 - ✓ [남양주시 공식 블로그 Link](#)
 - ✓ [뉴스 기사 Link](#)
 - ✓ [ChatGPT Festival 홈페이지 Link](#)



KBU ChatGPT Festival

2023.11.30(목) 오후 1:30

장 소 경북대학교 남양주캠퍼스 선덕관 1층 5107

기 간 ChatGPT 전문가 특강, 코칭 및 체험 : 2023.11.30.(목) 13:30~18:00
ChatGPT 경진대회 : 2023.11.27.(월) ~ 12.08(금)

주 관 경북대학교 LINC3.0사업단, 남양주시

후 원 교육부, 한국연구재단

참가대상 경북대학교 재학생, 남양주시 거주 시민

모집인원 100명

행사일정 2023년 11월 30일 (목) 선덕관 5107
13:30 ~ 16:00 ChatGPT 전문가 특강
16:00 ~ 16:10 ChatGPT 퀴즈 이벤트 및 경품 증정
16:10 ~ 16:20 ChatGPT 활용사례 체험
13:30 ~ 18:00 ChatGPT 코칭 및 체험 (코칭 참가자 대상 스마일 기프트카드 증정)

[ChatGPT 경진대회]

- 주제: 4호선 진접역 대학문화거리 조성 및 활성화 방안
- 제안서 접수 : 2023.11.27(월) ~ 12.08(금), 시상식 : 2023.12.13.(수)
- 수상자 상장 및 상품 수여 (경북대학교 학생 부문, 일반인 부문)

최우수

에어팟프로 2세대, 2명

우수

갤럭시 버즈2 프로, 2명

장려

스마일기프트카드 5만원권, 4명

참가 신청하기

특강 수강과 관계없이 경진대회 참가 가능!!

사업기획서 제출 방법

주제 : 4호선 진접역 대학문화거리 조성 및 활성화 방안



① KBU Festival 참가(선택)

11월 30일 선덕관 5107, 오후 1:30
한국GPT협회 강의 및 포럼 등기
'생성형 인공지능 사업계획서 작성 A to Z'



② ChatGPT로 아이디어 내기

ChatGPT를 활용하여
'진접역 대학문화거리 조성 및 활성화 방안'에
대한 사업기획서를 작성



③ 아이디어 기획서 제출

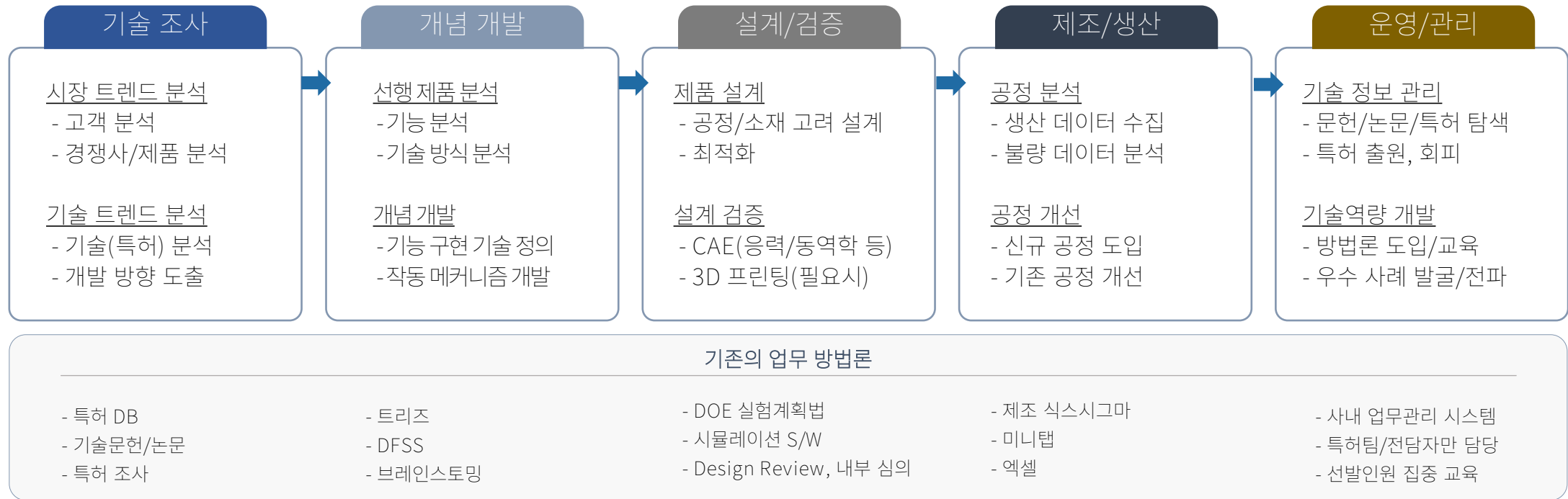
작성된 사업기획서 제출
ChatGPT Share chat Link 제출
(사업기획서 양식 활용)

기술 중심 기업의 AX 추진 영역과 기대 효과

AI 톨은 기술중심 기업의 업무프로세스 전반에서 효율화와 자동화를 촉진합니다.
알앤비디파트너스는 업무프로세스 컨설팅 경험과 GPT 활용 컨설팅 경험을 바탕으로
업무프로세스 단계별 실무 적용과 성공사례 창출을 리딩합니다.

기술중심 기업의 기존의 업무 프로세스 & Pain points

- 기술혁신의 프로세스는 아주 넓고 방법론이 다양하기 때문에, 전사적 혁신 활동 전파가 어려움
- 혁신 활동에서 직원간 편차가 크고, 방법론 차이로 인해 우수사례가 잘 확산되지 않음



부서별/직원별 일하는
방법이 서로 다르다.

한두명은 잘 해도
전체적으로 잘 하지는 못한다

배우는데 오래 걸린다
이론과 실전이 너무 다르다

모든 직원이
에이스일 수는 없다

GPT & AI 툴의 활용 방안과 효과

기술 조사

시장 트렌드 분석

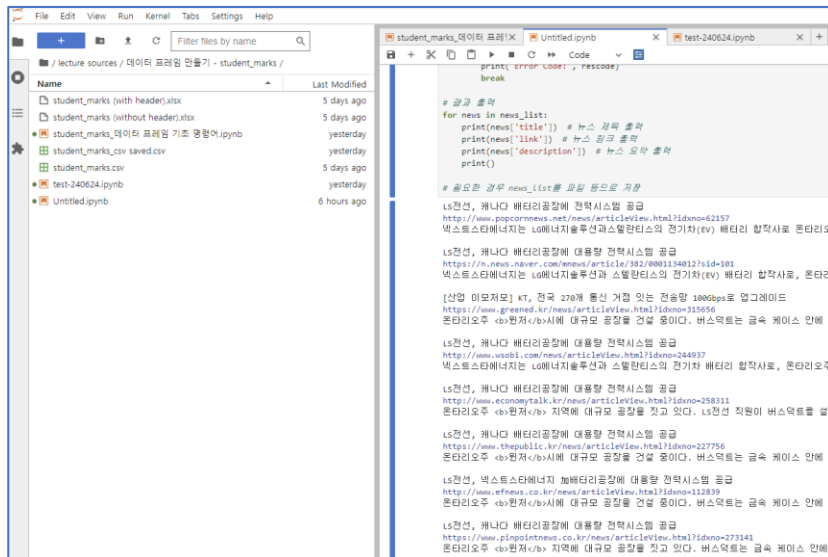
- 고객 분석
- 경쟁사/제품 분석

기술 트렌드 분석

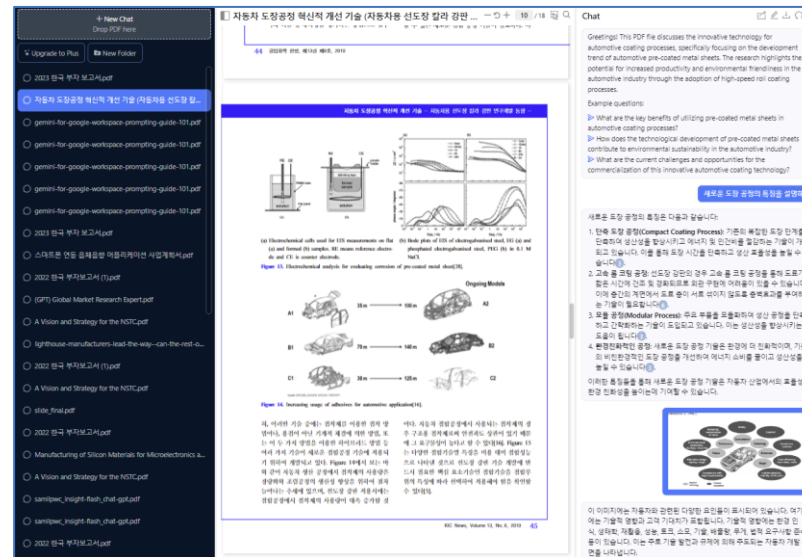
- 기술(특허) 분석
- 개발 방향 도출

- 자료 수집: AI 크롤러 활용한 **기술분야 뉴스기사 자동 수집**
- 자료 찾기: Perplexity AI 활용한 **필요 자료 탐색 시간 단축**
- 문헌 분석: ChatPDF 활용한 **문헌과의 AI 대화**
- 자동 번역: DeepL 활용한 **영어-한국어 번역**
- 기술정보 요약: AI 활용한 **핵심 요약**

AI 크롤러 - 기술문헌 자동 수집



ChatPDF- 기술문서와의 대화



Perplexity- AI 자료 탐색 시간 단축



GPT & AI 툴의 활용 방안과 효과

개념 개발

선행제품 분석

- 기능 분석
- 기술 방식 분석

개념 개발

- 기능 구현 기술 정의
- 작동 메커니즘 개발

- 문제 원인 분석 : GPT와 과학/기술/공학 토론하며 **근본 원인 분석**하기
- 공학적 지식 제공 : 문제 해결에 필요한 공학적 **지식 탐색 시간 단축**
- 이중기술 분야 트렌드 제안: 이중기술 분야 지식을 활용하여 **엔지니어의 사고 범위 확장**
- 아이디어 제안 : 사전학습 지식과 인터넷 검색 기술을 활용한 **아이디어 제안 대량 생성**
- 컨셉 시각화 : 이미지 생성 AI를 활용한 **기술 컨셉/장치의 시각화**

챗GPT- 특정 기술 분야의 설계인자 도출



나는 해양기술 전문가야.

수중에서 음파를 이용해서 위치를 산출하는 탐지기에 요구되는 기술적 사양을 알려줘



음파를 이용하여 수중에서 위치를 산출하는 탐지기는 소나(Sonar)라고 불립니다. 소나는 해양 기술 및 다양한 다른 분야에서 널리 사용되며, 해양 탐사, 수중 지형 매핑, 수중 물체 탐지, 어종 조사 등에 활용됩니다. 이러한 소나 시스템의 기술적 사양은 다음과 같이 요구될 수 있습니다:

1. **주파수 (Frequency):** 소나 시스템에서 사용되는 음파의 주파수는 중요한 요소입니다. 일반적으로 고주파수 소나는 세밀한 물체나 구조물을 탐지하기에 적합하며, 저주파수 소나는 멀리 있는 대형 물체를 탐지하는 데 유리합니다.
2. **전송출력 (Transmit Power):** 소나 시스템의 전송출력은 탐지 범위와 정확성에 영향을 미칩니다. 높은 전송출력은 먼 거리까지 음파를 전송하여 물체를 탐지하는 데 도움이 됩니다.
3. **빔 형성 (Beamforming):** 빔 형성 기술을 사용하여 음파 빔을 원하는 방향으로 집중시킵니다. 이는 탐지 정확성을 높이고, 원하는 영역을 더 효과적으로 조사하는 데 도움이 됩니다.
4. **수신 감도 (Receiver Sensitivity):** 물체로부터 반사된 약한 음파 신호를 정확하게 수신하기 위해 수신 감도가 높아야 합니다.
5. **시스템 대역폭 (System Bandwidth):** 대역폭이 넓을수록 더 세밀한 탐지가 가능하며, 더 많은 정보를 얻을 수 있습니다.

챗GPT- 이중기술 분야 트렌드 분석

나는 제품개발자야.

나의 제품 : 자동차용 분체 도장 시스템

발생하는 문제 : 도장 표면에서 액체 방울 또는 공기 방울로 인한 도장면 품질 저하 발생

이를 극복하는 신제품 아이디어와 신기술을 제안해줘.

이 때, 아래의 순서대로 진행해줘.

Let's think step by step.

Step1. 이 제품에서 이 문제가 발생하는 원인을 자연과학과 기술과 공학의 관점에서 밝혀낸다

Step2. 동일하거나 유사한 자연과학 원리에 의해 유사한 문제가 발생하는 다른 산업 분야의 사례를 3개 발굴한다

Step3. 찾아낸 다른 산업분야 3개에서 해당 문제가 발생하는 잠재원인을 10개를 분석한다

Step4. 잠재원인 10개 중에서, 여러 산업에서 공통적으로 문제가 되는 근본원인 3개를 선정한다

Step5. 이렇게 정의한 근본원인 3개를 해결하기 위해 많이 사용되는 문제해결 원리를 5개로 정리한다

챗GPT- AI 자료 탐색 시간 단축



이것보 붙신 많았던거 같은데... 이 대화에서 언급된 NGP 관련 아이디어들을 모두 정리해줘.



앞선 대화에서 논의된 NGP 관련 아이디어들을 다시 한번 정리해드리겠습니다. 이 표는 NGP의 기능적인 측면뿐만 아니라, 사용자 경험, 사회적 연결성, 개인의 건강 관리와 같은 다양한 요소들을 포함한 풍부한 아이디어들을 집약합니다.

분야	아이디어 설명
건강 모니터링	NGP 사용과 건강 데이터를 모니터링하여 개인 맞춤형 건강 상태 보고서 제공
게이미피케이션	공연을 잘러하는 게이밍 애플리케이션과 연동하여 동기 부여
사회적 연결	공연자 커뮤니티 구축을 위한 SNS 플랫폼 연동 및 이벤트
스마트 홈	가정 내 IoT 기기와 연동하여 공연 환경 최적화 및 공기 질 관리
실시간 분석	사용자의 공연 습관을 실시간으로 분석하고 피드백 제공
맞춤형 구독 서비스	맞춤형 니르한 할량과 맛을 제공하는 구독 서비스, 휴대 성문 감소 옵션
친환경 접근	생분해성 또는 재활용 가능한 자재 사용 및 재활용 프로그램
AI 공연 코치	AI를 이용한 개인화한 공연 지침 프로그램 및 행동 수정 코칭
에코시스템 통합	기타 건강 및 웰빙 앱과의 통합, 생태계 내 상호 연동
가상현실	VR를 통한 공연 치료 및 훈련 프로그램, 스트레스 관리
데이터 공유	의료 서비스 제공자와 데이터 공유를 통한 건강 관리 서비스
인플루언서 마케팅	소셜 미디어 인플루언서와의 협업을 통한 제품 홍보 및 인식 개선
젊은 세대 맞춤 마케팅	MZ 세대의 가치와 성향에 맞춘 제품 디자인 및 마케팅 전략
윤리채널 접근	오르락인 매장, 온라인 스토어, 모바일 앱을 통한 일관된 사용자 경험 제공
패션 통합	액세서리나 의류와 결합한 제품 디자인으로 패션 아이템화
취미 및 관심사 연계	여행, 음악, 뷰티, 기술용품, 반려동물, 게임, 운동, 학습 등과 연계한 경험 제공
모바일 앱 통합	기존 모바일 앱과의 통합을 통한 쉬운 접근성 및 기능성 제공
교육적 요소	사용자 교육을 통한 제품 사용법 및 건강 정보 제공
인터랙티브 피드백	사용자 행동에 따른 인터랙티브 피드백 제공을 통한 참여 유도
스마트 패키징	개봉 및 사용 후 처리 가능한 스마트 패키징

GPT & AI 툴의 활용 방안과 효과

설계/검증

제품 설계

- 공정/소재 고려 설계
- 최적화

설계 검증

- CAE(응력/동역학 등)
- 3D 프린팅(필요시)

제조/생산

공정 분석

- 생산 데이터 수집
- 불량 데이터 분석

공정 개선

- 신규 공정 도입
- 기존 공정 개선

- 제품 설계 : 체계적인 설계 최적화 방법론 설명 / 멘토링
- 데이터 분석 : 데이터 수집/처리 및 데이터 분석에 대한 체계적인 방법론 제공
- 코딩 : 데이터 분석을 위한 Python 코딩 자동화(Pandas, Matplotlib)
- 데이터 분석 자동화 : 자연어를 통한 데이터 가공 및 그래프 생성 자동화
- 엑셀 업무처리 자동화 : 데이터 취합, 파일 통합, 데이터 분산 등 엑셀 업무 자동화

실험계획법 설명

실험계획법에 대해 설명해줘

실험계획법(實驗計劃法, Design of Experiments, DOE)은 과학적 연구나 공정 개선을 목적으로 실험을 설계하고 분석하는 방법론입니다. 이 방법은 주어진 변수들이 실험 결과에 미치는 영향을 체계적으로 조사하고, 실험 결과의 변동을 최소화하며, 정확한 결론을 도출하기 위해 사용됩니다. 실험계획법은 주로 다음과 같은 단계로 구성됩니다:

1. 목적 설정: 실험의 목표를 명확히 정의합니다. 예를 들어, 제품의 품질을 향상시키거나 공정의 효율성을 높이는 것이 목적일 수 있습니다.
2. 변수 선택: 실험에 영향을 미칠 수 있는 주요 변수를 선택합니다. 이 변수들을 독립변수(입력변수)라고 합니다.
3. 수준 결정: 각 독립변수의 수준(값)을 결정합니다. 이 수준은 보통 두 개 이상으로 설정되며, 실험에서 사용될 변수의 조합을 결정합니다.

체계적인 데이터 분석 절차 설명

너는 업계 최고의 공정 데이터 분석 전문가야.
체계적인 데이터 분석 방법에 대해서 설명해줘.

체계적인 공정 데이터 분석 방법은 데이터의 수집부터 분석, 결과 도출까지 일관된 절차를 따르는 것을 의미합니다. 아래는 업계 최고의 공정 데이터 분석 전문가로서 권장하는 체계적인 데이터 분석 방법입니다:

1. 문제 정의 및 목표 설정

목표 설정: 분석의 목적을 명확히 정의합니다. 예를 들어, 공정 최적화, 품질 향상, 비용 절감 등이 있을 수 있습니다.

문제 정의: 해결하고자 하는 문제를 명확히 정의합니다. 이를 통해 분석의 방향성을 설정합니다.

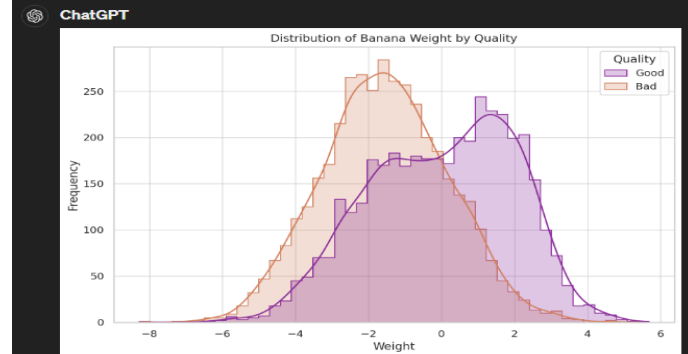
2. 데이터 수집

필요 데이터 식별: 문제 해결에 필요한 데이터를 식별합니다. 공정 변수, 품질 측정치, 환경 변수 등이 포함될 수 있습니다.

데이터 소스 선정: 데이터를 수집할 소스를 선정합니다. 이는 센서, 머신 로그, 생산 기록, ERP 시스템 등이 될 수 있습니다.

데이터 분석, 그래프 작성 자동화

You
Quality 칼럼의 값에 따른 Banana weight 그래프를 중첩하여 그려라



위 그래프는 'Quality' (품질) 범주에 따른 바나나의 'Weight' (무게) 분포를 중첩하여 나타낸 것입니다. "Good"과 "Bad" 품질의 바나나가 무게에 따라 어떻게 분포하는지 시각적으로 확인할 수 있습니다. 이를 통해 바나나의 무게와 품질 간의 관계를 더 자세히 이해할 수 있습니다.

GPT & AI 툴의 활용 방안과 효과

운영/관리

기술 정보 관리

- 문헌/논문/특허 탐색
- 특허 출원, 회피

기술역량 개발

- 방법론 도입/교육
- 우수 사례 발굴/전파

- 논문 분석: 논문 특허 AI 툴을 통한 영어 논문 분석 시간 단축, 핵심 파악
- 특허 트렌드 분석: ResearchAll 활용한 해외/국내 특허 대량 분석 및 특허 분석 보고서 자동화
- 개별 특허 분석: PatGPT 활용한 개별 특허 분석 업무 효율화
- 사내 직무교육: 소재/공정 기술별 사내 교육 text 확보 및 AI를 활용한 사내 직무교육 콘텐츠 개발
- 사내 업무 챗봇: 기술별 / 공정별 직무 지식을 탑재한 사내 챗봇 개발 및 전직원 기술업무 support

논문 분석 AI - SciSpace

anemia (IA) or bone marrow failure by age 30^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. Although patients classically develop mucocutaneous manifestations and anemia in adolescence, the severe X-linked form may present within the first decade of life, and presentation may be at any age (Fig. 4).^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100} There may be multisystem involvement up to 20% develop pulmonary fibrosis, and other traits include liver disease, premature graying of hair, epiphora, developmental delay, short stature, osteoporosis, avascular necrosis of the hip or shoulder, unilateral sternal and oesophageal stenosis^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. Malignancy risk is high and patients are particularly susceptible to epithelial cancers such as head and neck squamous cell carcinoma, esophageal and skin cancer, and hematological malignancies^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. The most common cause of death is bone marrow failure, followed by pulmonary

Pulmonary manifestations
Idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) is the most common TRD manifestation^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. It is a disease of progressive lung fibrosis with a deteriorating disease course and median survival of 3 years^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. It has a prevalence of 1.25-2.54 per 100,000 in Europe^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. IPF commonly affects male smokers over 60 and typically has a usual interstitial pneumonia (UIP) pattern on chest high-resolution computed tomography (HRCT) or lung biopsy in the appropriate clinical context^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. At least 30% of patients with sporadic or familial pulmonary fibrosis have genetic predisposing factors that are known to increase the risk of pulmonary fibrosis^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. TERT and TERC mutations account for 8-13% of familial and 1-3% of sporadic IPF, while other telomere-related mutations (the NOP1, PARN, ATIL1, DKC1, and ZCCHC8 account for 1.3% of familial cases^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}. IPF patients carrier with a more severe disease course than sporadic cases

특허 분석 AI - ResearchAll (PatGPT)

Device for reconstituting a drug vial and transferring the contents to a syringe in an automated matter

원문 보기 유사 특허 선도 기업 보기 다운로드

(BETA) "ResearchALL X ChatGPT" 자유 질의

자유 질문: 기술의 핵심적인 구성을 설명해줘

추천 질문: 기술 클러스터링, 기술의 개요, 기술의 특징점, 효과 및 특징, 권리범위, 응용 분야, 핵심 키워드

1. 자동화된 약물 준비 시스템은 약물의 제조와 주사기로의 전달을 포함한다.
2. 전달장치는 적어도 한 방향으로 이동할 수 있으며, 약물 병에 약물을 재구성하기 위해 지정된 양의 용매를 받아내거나 배출하는 작업을 수행할 수 있다.
3. 전달장치는 병의 유약을 짜르기 위한 첫 번째 구역과 유체 전달 장치와 결합할 수 있는 두 번째 구역을 포함하는 이중 장치로 구성된다.
4. 이중 장치는 유액이나 재구성된 약물을 운반하기 위한 첫 번째 채널과 병으로 공기가 흐를 수 있도록 하는 벤트와 유체가 통하는 두 번째 채널을 가지고 있다.

답변 내용 복사

챗봇 개발

만들기 구성

여름: 데크 전문가 for 자동차 도로

설명: 자동화

지식(Knowledge) 하에 파일을 업로드하면, GPT와 대화해 파일 콘텐츠를 포함할 수 있습니다. 코드 엔터 프미트를 사용하면 파일을 다운로드할 수 있습니다.

The GPT trends, strategies, ideas, and outlook both

대화 스타일: What's new? How to use it? Can you...

파일 업로드

파일 업로드

전사적 AX 추진 조직문화 구축 방안

일하는 방법의 변화를 위해

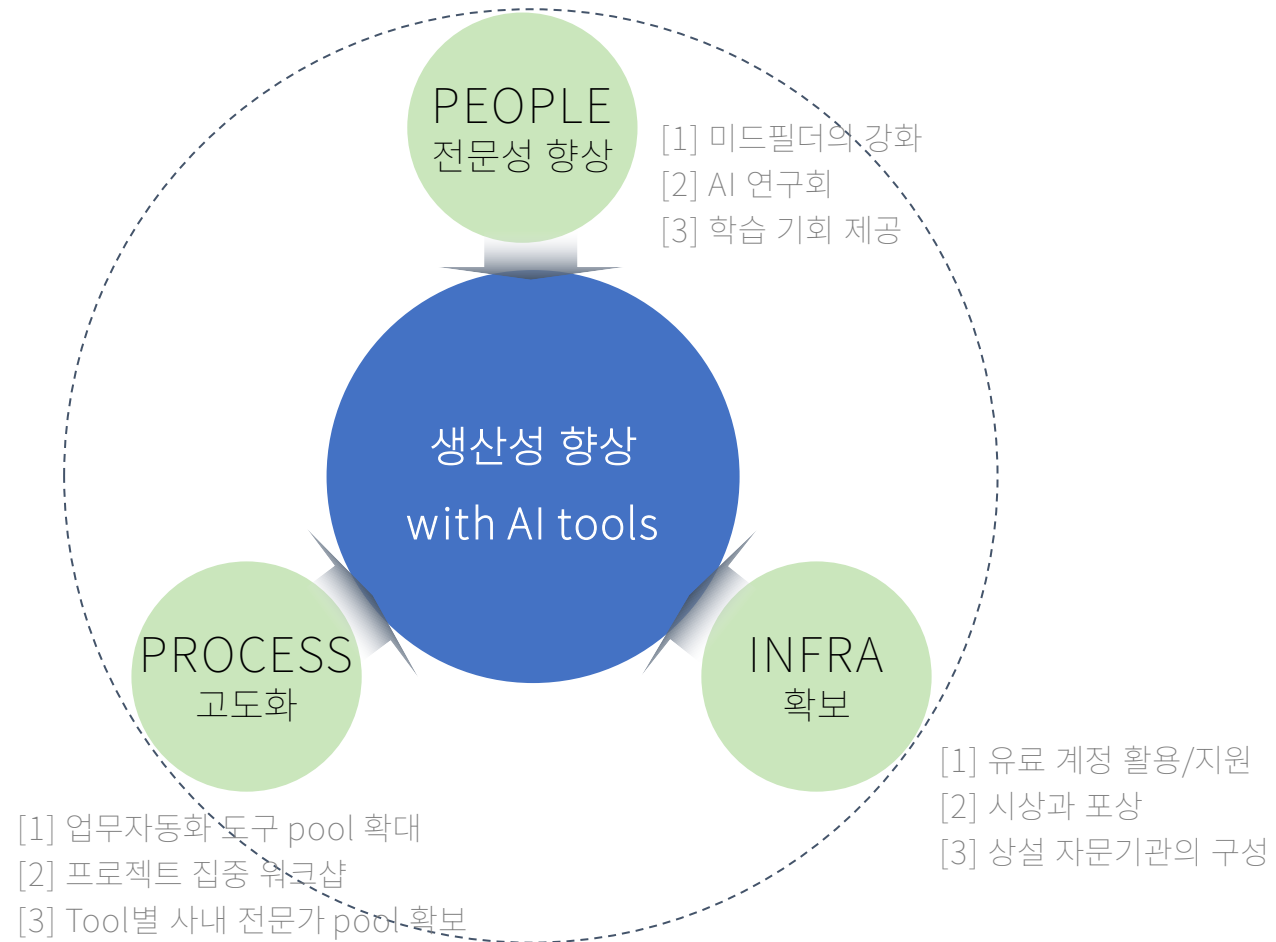
People, Process, Infra 관점에서 다양한 활동이 가능합니다.

알앤비디파트너스는 25년의 기업혁신 컨설팅 경험을 바탕으로

각 영역의 활동을 기획, 운영, 지원, 자문하고 있습니다.

GPT & AI 활성화 방안

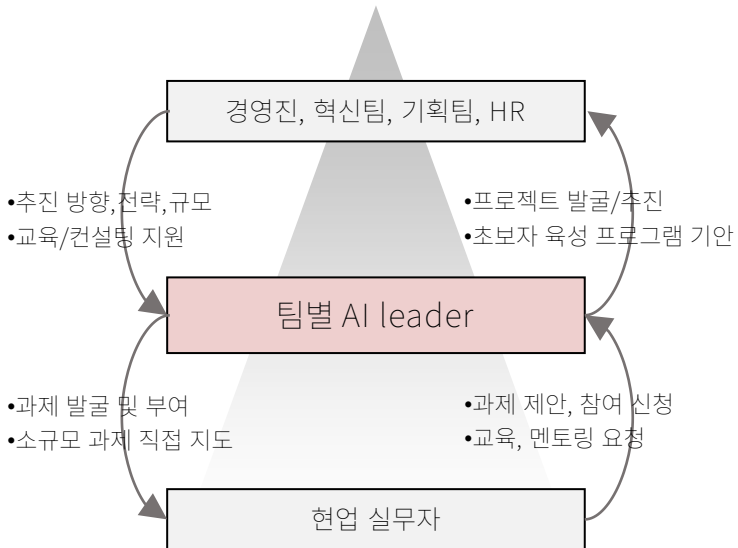
- GPT & AI의 전사적인 확산과 활성화를 통한 업무 생산성 향상을 위해서는
People의 전문성 향상, Process의 고도화 및 Infra 확보 관점에서 입체적이고 전체적인 추진이 필요함



People

People #1 미드필더의 강화

실패 case	✓개인 희망자 혼자서 조용히 공부 ✓누가 잘하고 못하는지 회사 차원에서 파악 안 됨 ✓잘 하는 사람이 못 하는 사람을 가르치지 않음
성공 case	✓잘 하는 사람이 실력을 발휘할 수 있는 기회 ✓잘 하는 사람이 주변 사람을 지도하고 육성 ✓과제 운영/성과에 대한 팀별 오너십



People #2 AI 연구회

실패 case	✓전사교육 종료 시부터는 개인의 몫 ✓전문가 멘토링 기회의 부족 ✓GPT & AI 실제 활용이 어려워 포기
성공 case	✓전사/팀 연구회 다수, 활동비 지원 ✓공동 과제 해결 경험을 통한 자신감 향상 ✓Tool의 구체적 활용법 연구/토론

▷ 연구회 운영 사례 : 금융업 G社 본사

- 주 1회, 2~3시간 (업무 지장 X)
- 일과시간에 모임 (회사 차원에서 장려/권장)
- 업무 외적인 프로젝트 허용 (부담X, 참여와 학습 목적)
- 회사가 GPT-4, 미드저니 계정 제공(비용효율화 가능)
- 업무와 유사한 콘텐츠 생성 과정을 자동화 시도

▷ 연구회 운영 사례 : 제조업 S社

- 금/토 1박 2일 캠프 * 2회
- 전사 공지 후 신청자 접수 (금요일은 출장 처리)
- 회사에서 지정한 실제 업무 AI 적용 프로젝트 챌린지
- 성공하면 시상금, 실패해도 패널티 없음
- 회사에서 외부 컨설턴트를 멘토로 투입해줌(교육 병행)

People #3 학습의 기회

실패 case	✓현업 담당자/실무자의 역량향상 기회 부족 ✓GPT & AI tools 발전 트렌드를 따라가지 못 함 ✓다양한 활용 사례 정보 부족
성공 case	✓활동 우수자, Best Practice 시상 ✓다양한 업무효율화 사례 발굴 및 사내 도전 촉진 ✓성공 사례 축적 및 도전 문화 형성의 선순환

▷ AI 교육 프로그램

- GPT 온라인 교육과정 제공
- GPT 오프라인 교육과정 참가 기회 제공
- 유튜브 등 무료 콘텐츠 큐레이션 후 제공
- 스스로 학습하고 도전할 수 있는 시간 제공(일과시간)

▷ 멘토링 프로그램

- GPT & AI 콘텐츠 크리에이터로부터 멘토링 기회
- 타사 유사업무 추진자와의 교류회
- 사내 시범과제 수행 시 컨설턴트 배정
- AI 연구회 개방 및 참가기회 제공
- 사내 프로젝트 공개 및 멤버 모집, 상호 멘토링과 시너지

Process

People #1 업무자동화 도구 pool 확대

실패 case	✓다양한 tool을 순차적으로 학습 ✓실제 과제에서는 선택적 활용 ✓언제 어떤 tool을 쓸 것인가 혼란
성공 case	✓프로젝트 유형/목적별 추천되는 Tool-map 작성 ✓Tool 지속 학습하여 사내에 소개 ✓Tool을 활용한 업무 사례 전파

▷ 유통업 U社 사례

- 기획팀에서 경쟁사 가격조사 업무 자동화 시도
- 강사로부터 네이버API를 활용한 가격 크롤링 학습
- 학습조직에서 자동화 성공 : 기존 3일 소요 → 5분 완성
- ChatGPT가 작성한 코드를 응용하여 타 부문에서 공공 API 활용한 행정정보 수집 자동화에 성공
- 두 사례 모두 전사 공지하고 Code도 공유

People #2 프로젝트 집중 워크샵

실패 case	✓실제 업무 적용은 실무자 개인의 영역이자 책임 ✓교육 수료 이후 추가 교육/실무 적용 기회 없음 ✓조금 시도하다가 막히면 좌절, 포기
성공 case	✓회사 차원에서 실무 도전 촉진/권장/유도/보상 ✓동료와 공동 과제 가능 → 추진력, 자신감, 재미 ✓성공 보상, 실패 용인, 실패의 자산화

▷ IT 시스템 운영사 S社 사례

- 전사 AI 업무자동화 교육 후 회사 차원에서 과제 공모
- 일과 시간에 프로젝트 도전 기회 제공, 컨설턴트 투입
- A팀에서 매주 반복되는 주간업무를 에어테이블, 재피어, ChatGPT 활용하여 취합/공유 자동화 성공
- 작성된 에어테이블 공유/복사 후 B팀도 동일한 업무자동화에 성공
- A팀, B팀 주간업무를 통합하여 본부 주간업무까지 자동화 성공 (업무생산성 향상의 시너지 사례)

People #3 Tool별 사내 전문가 pool 확보

실패 case	✓실무 추진의 가장 큰 걸림돌은 멘토의 부재 ✓초보가 초보를 가르치다 둘 다 지침 ✓해보고는 싶었으나 방법을 몰라서 실패
성공 case	✓회사 차원에서 Tool별 전문가 1인씩 양성 ✓사내 전문가 인증, honor, 추가 교육 기회 특권 ✓동료들의 학습 지원 활동, 프로젝트 멘토 역할 수행

▷ 반도체 K社 사례

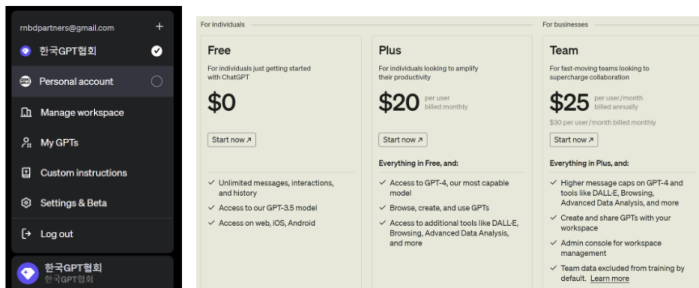
- GPT 전문가 2인 양성 (GPT Plus 계정, 심화 교육 제공)
- Image 생성 전문가 1인, Video 생성 전문가 1인 지정
- 전사 임직원들의 문의와 요청에 사내 전문가들이 지원
- 회사 업무 자동화 과정에서의 노하우가 사내 전문가들에게 축적되고, 다시 임직원들에게 전파됨
- 사내 전문가들이 콘텐츠 축적하여 향후 교육 내재화

People #1 유료 계정 활용/지원

실패 case	✓GPT-4 대비 GPT-3.5의 상당한 성능 차이 ✓GPT 달리3, 미드저니 등 유료라서 구독료 부담 ✓무료 기능만 사용하다가 실망감
성공 case	✓팀 단위 GPT-4 지원, Team 계정 지원 ✓미디어 업무 부서에 미드저니, Vrew 지원 ✓월 구독료에 대한 예산처리 방법 마련

▷ 지역 DX추진단 사례

- 교육 후 ChatGPT Team 계정 제공
- GPT-4, 달리3, Data analysis 등 고급 기능을 활용한 실무 프로젝트 효율화 추진 지원
- 우수 활용자는 사용 기간 연장



People #2 시상과 포상

실패 case	✓활동우수자에 대한 제도적 지원 부재 ✓GPT & AI 전문성을 개인의 특기로만 인식 ✓전사 중요 업무과제 참여 동기부여 부족
성공 case	✓GPT & AI 활용 사례 별도 콘테스트, 발표회 ✓역량평가 / 고과에 반영, C-level의 의지 발표 ✓Best practice 전사 배포 및 시상

▷ K대학교 사례

- 학생들 대상 교육과 함께 프로젝트 경진대회 추진
- GPT, 이미지 생성, PPT 생성 AI 등을 활용한 “OO지역 활성화 방안 추진 기획” 프로젝트 공모
- 관련 기사 링크: [기사#1](#), [기사#2](#)



People #3 상설 자문기관의 구성

실패 case	✓사내 전문가 양성 전까지는 개인에게 멘토 zero ✓교육은 재밌었으나 혼자서 실무 적용은 어려움 ✓셀프 학습만으로는 아주 느린 성장의 속도
성공 case	✓회사 차원에서 외부 멘토/컨설턴트 pool 확보 ✓정기 멘토링 시간 운영 (주1회, 월1회, 수시 온라인) ✓Q&A, 멘토링 내용을 축적하여 사내 콘텐츠화

▷ 여러 회사의 실패 사례

- 순수 임직원들로만 구성된 스터디그룹의 95%는 흐지부지 실패하는 것이 현실
- 성공하는 5%는 전문컨설턴트 수준의 임직원이 한 명이 모든 커리큘럼을 준비하며 모두를 가르치는 희생정신
- 초보자끼리 가르치다 실패하면 학습조직 문화도 손상

▷ 외부전문가/사내전문가의 멘토링이 필요한 영역

- 내부 업무목표를 고려하여 합리적인 계획
- 참여자 수, 수준을 고려하여 기간, 운영방식, 목표 설정
- 내부 진도에 맞춰서 필요한 강의, 개인/팀 코칭 제공