

2026 AI·데이터 문제해결은행 맞춤 지원사업

사업설명회



과학기술정보통신부



한국데이터산업진흥원



Chapter

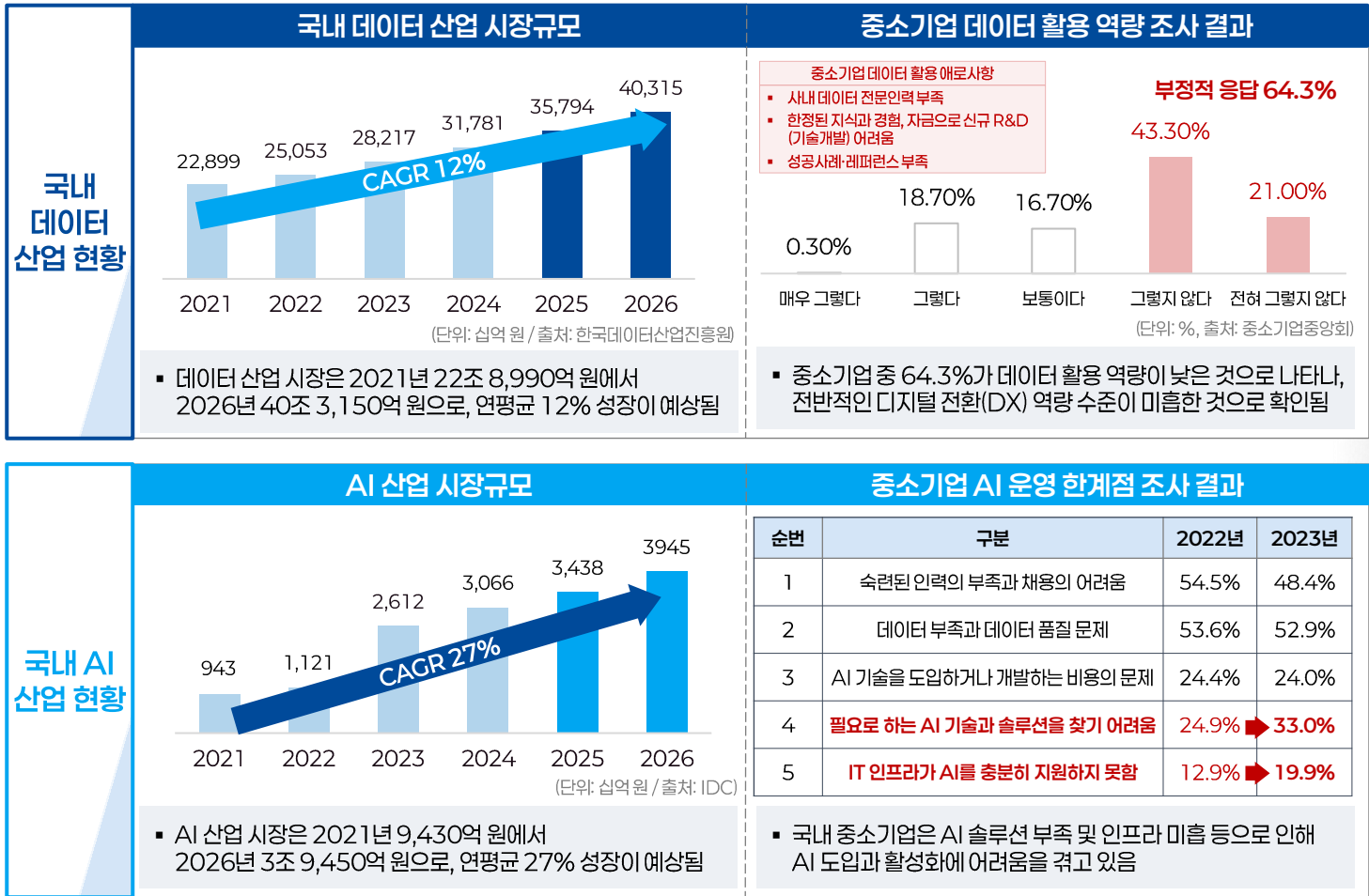


사업개요



사업 추진 배경

국내 데이터·AI 산업은 지속 성장하고 있으나, 중소기업은 여전히 **인력·역량·인프라 측면에서 어려움을 겪고 있어, 기업이 실질적으로 체감할 수 있는 ‘맞춤형 데이터 문제해결’ 지원이 필요한 시점입니다**



전문인력·인프라를 통한 데이터·AI 활용 지원 필요

유사 사례 벤치마킹 기반의 데이터 활용 역량 강화

AI·데이터 활용 사례 공유를 통한 환류 체계 마련

AI·데이터 문제해결은행 맞춤 지원이란?

중소기업·스타트업, 소상공인, 예비창업자 등이 겪는 **다양한 경영 현안**을 해결할 수 있도록, **데이터 활용 교육과 실습, 전문가의 맞춤형 지원**을 종합적으로 제공하는 프로그램입니다

 누가 이용하면 좋을까요?



제조공정에 문제가 있다는 건 알겠는데, 어떻게 분석해야 하지?



우리가 개발한 앱에서 고객들에게 정보를 재미있게 제공하고 싶은데, 다른 기업들은 어떻게 했을까?



매출액이 줄어서 원인을 알고 싶은데 어디서부터 시작해야 하지?

데이터 기초 역량 강화부터, 성과 창출까지
AI·데이터 문제해결은행이 도와드립니다

AI·데이터 문제해결은행 맞춤 지원이란?

✓ **중소기업·스타트업·소상공인·예비창업자** 등의 데이터·AI 활용 어려움을 해소하고 자생력을 갖출 수 있도록 **상황·수준에 따른 맞춤형 데이터 분석 및 활용 지원**

| | DX 경험형 | DX 적용지원 | AX 집중지원 |
|-------------|--|--|--|
| 신청대상 | 데이터 활용이 필요한 중소기업·스타트업·소상공인 | | |
| 선정규모 | (260개사 이상) | 총 367개사 내외 (100개사 이상) | (7개사 이상) *예비창업자 포함 |
| 지원내용 | 수요 기반 분석모델 매칭 • 분석모델 수요 발굴 • 분석모델 개발·기업 매칭 • 시연실습 집체교육 주요 거점별 집체형 교육 실시 • 데이터 기반 분석 실습 • 데이터 역량 성취도 진단 | 데이터 활용 역량 진단 • 데이터 활용 역량 수준 측정 • 기업별 이슈 발굴 수준별 스کیل업 교육 • 실무 중심 데이터 역량 강화 교육 맞춤형 데이터 분석 활용 • 기업별 맞춤 레시피 제공 • 시연실습 및 데이터 활용 전략 지원 | 데이터·AI 활용 역량 진단 • 데이터·AI 활용 역량 수준 측정 • 기업별 이슈 발굴 모델 설계 및 PoC 실시 • 데이터 구조모델 적용방안 설계 • PoC 실시 및 현장 적용성 검증 성과 측정 및 운영·확산 연계 • 성과측정 및 운영관리 체계 검토 • 결과보고서 제공 |
| 접수방법 | [상시] 온라인 지원신청서 접수(07.03~마감 시) | [공모] AI·데이터 문제해결은행 포털사이트 접수(07.03~07.21) | |

맞춤 지원 유형 안내

기업의 데이터 보유 여부와 AX 준비 수준에 따라, 재현 데이터 기반의 ‘DX 경험형’과 기업 자체 데이터를 활용하는 ‘DX 적용지원’, ‘AX 집중지원’ 중 적합한 유형으로 맞춤 지원합니다.



“이 사업에 관심은 있는데요...
 지금은 데이터도 없고,
 분석 같은 건 해본 적도 없어요.
 이런 상태로 시작해도 괜찮을까요?”

“데이터는 쌓였는데
 실제 성과로 연결시키는 게
 어려워요. 우리 기업에 꼭 맞는
 분석이 필요합니다!”

“우리 기업의 전체 체질을 AI
 중심으로 바꾸기 위한 실무 적용
 중심의 전주기적 관리가 꼭
 필요합니다!”

| 구분 | DX 경험형(260개사) | DX 적용지원(100개사) | AX 집중지원(7개사) |
|--------|---------------------------------|---|---|
| 대상 | 데이터를 보유하지 않았거나, 데이터 준비도가 미흡한 기업 | 자사 데이터를 보유하고, 분석 활용에 관심 있는 기업 | 내부 데이터 및 분석 경험을 보유하고, AI 도입·전환 목표가 명확한 기업 |
| 활용 데이터 | 재현데이터 (K-DATA 제공) | 기업이 보유한 자체 데이터 | 기업이 보유한 자체 데이터 |
| 맞춤 지원 | 수요 기반 분석모델 매칭 + 시연·실습 및 현장지원 | 유사 사례 기반 데이터 레시피*매칭 + 시연·실습 및 전문가 분석 지원 | 모델 기획·개발 + PoC 실시 + 운영·확산 기반 연계 지원 |
| 목적 | DX 활용 경험 및 데이터 기반 의사결정 역량 제고 | 구체적인 경영 현안 해결 중심 | 실무 적용 가능 AX 과제 발굴 및 실행 |

*데이터 레시피란? 데이터 활용을 위한 데이터 종류, 분석 모델, 분석 방법 및 절차 등을 포함한 데이터 분석 가이드라인

2026년도 접수 방법(공모)

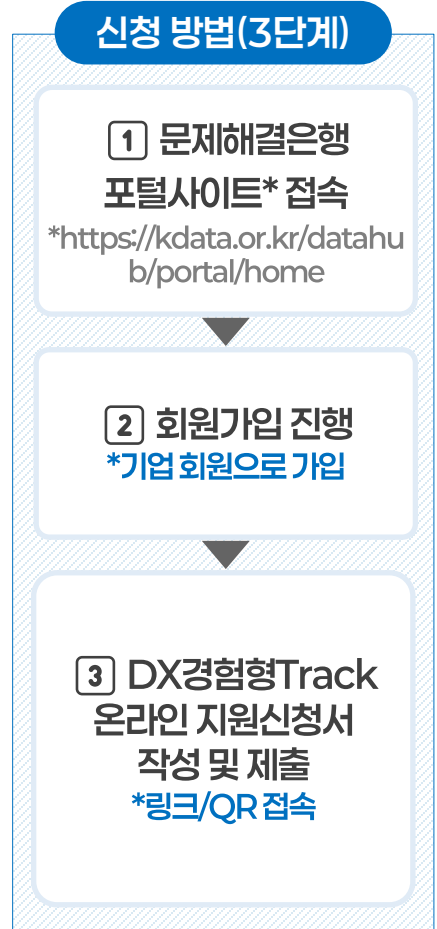
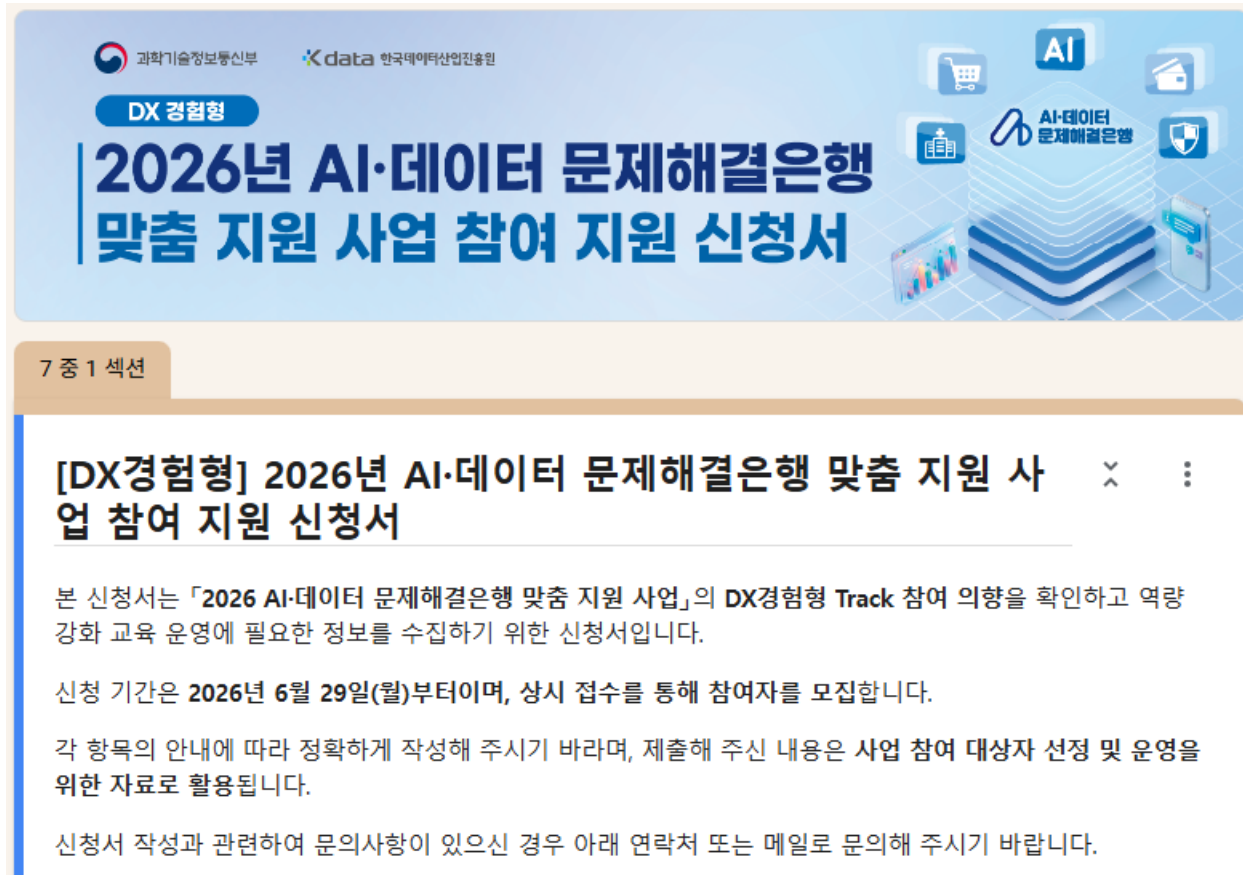
DX적용지원·AX집중지원 Track은 7월 3일(금)부터 7월 21일(화) 18:00까지 AI·데이터 문제해결은행 포털을 통해 회원가입 후 신청지원이 가능합니다.

The screenshot shows the '데이터 문제해결은행' (Data Problem Solving Bank) portal. At the top right, there are buttons for '회원가입' (Sign Up) and '로그인' (Login). The navigation menu includes '소개' (Introduction), '활용사례 찾기' (Find Usage Cases), '워크 스튜디오(Studio)' (Work Studio), 'AX전문가 지원' (AX Expert Support), and '소통광장' (Communication Plaza). The breadcrumb trail is '홈 > 회원가입'. The main heading is '회원가입' (Sign Up), followed by a progress bar with four stages: 1. 약관동의 (Terms of Service), 2. 기본정보 입력 (Basic Information Input), 3. 회사정보 입력 (Company Information Input), and 4. 기타사항 입력 (Other Information Input). Below the progress bar is a search bar with the example text '리뷰 데이터 활용 방법' (Review Data Usage Method) and buttons for '마이페이지' (My Page) and '로그아웃' (Logout). The 'AX전문가 지원' (AX Expert Support) menu item is highlighted. Underneath, there are four columns: '전문가 지원 소개' (Introduction to Expert Support), '맞춤지원' (Customized Support), and '상시지원' (Ongoing Support), each with a brief description of the service.



2026년도 접수 방법(상시)

DX경험형 Track은 7월 3일(금)부터 온라인 지원신청서를 통해 상시 신청하실 수 있습니다.
다만, 신청 전 AI·데이터 문제해결은행 포털 회원가입을 먼저 완료해 주셔야 합니다.





Chapter



트랙별 세부안내






Track 1

DX 경험형

AI·데이터 문제해결은행
트랙별 지원 내용 세부 안내



DX 경험형 운영 일정

DX 경험형은 7월(1회 진행)부터 11월까지 약 5개월간 월 2회씩 진행되며, 업종별 맞춤 분석 모델을 활용한 시연 및 실습을 통해 기업의 데이터 기반 의사결정 역량 제고를 지원합니다.

DX 경험형 운영 일정



사업 신청
상시



시연실습
7월~11월

데이터 분석 과제 발굴·기획

DX 경험형

디지털전환 초기기업
현장적용 지원

산업별 맞춤 레시피로
분석 기획부터
실습·데이터 활용 지원

권역별 시연실습 집체교육

수도권

영남권

중부권

호남권

강원·제주

지역별 기업 수요 및
유관기관 협력 여건 고려
월 2회내외 운영

데이터·AI 활용 수준 진단

기획역량

실행역량

기반역량

항목별
성취도
확인

데이터·AI 기초 활용 수준 진단을
통한 역량 성취도 확인

DX 경험형 지원 내용

기업 수요 기반으로 분석모델을 기획·개발하고, 기업 특성과 데이터 활용 수준에 맞는 모델 매칭부터 거점별 시연·실습, 실제 데이터 분석, 니즈 기반 리터러시 교육까지 전주기적으로 지원합니다



실습형 레시피

AI-데이터 문제해결은행은 비전문가도 기업이 내부 데이터를 활용하여 직접 분석 과정 전반을 경험할 수 있는 ‘실습형 레시피’ 를 제공하고 있습니다

실습형 레시피란?

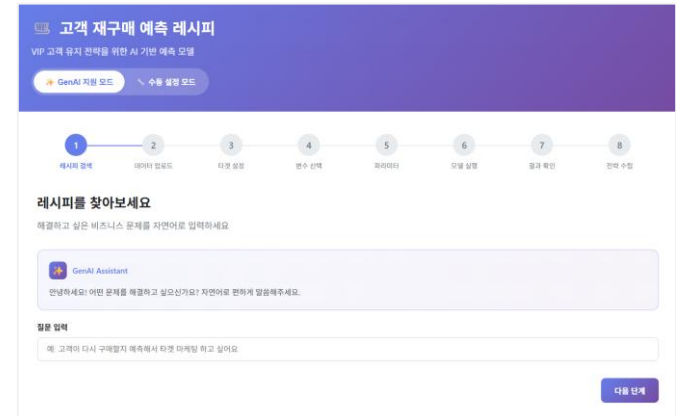
기업이 스스로 자체 데이터를 활용하여 직접 분석을 경험해볼 수 있도록 AI 모델·실행 가이드·성과 정보를 통합한 실행 중심 패키지 입니다.

실습형 레시피 예시

| 분석모델 | 업종 | 활용 데이터 |
|------------------------|--------|------------------------------|
| 기상·생육데이터 기반 작물 생육 모니터링 | 농업 | 농업기상데이터, 작물 생육 데이터, 재배환경 데이터 |
| 판매·이용데이터 기반 수요예측 | 유통, 문화 | 판매·주문 데이터, 상품·서비스 정보 |
| 공정·품질 데이터 기반 이상패턴 탐지 | 제조, 의료 | 설비·센서 데이터, 품질검사데이터, 불량·정비 이력 |

업종별 특화 실습형 레시피 기획안으로, 7월중 개발 및 활용 예정

분석 환경 예시



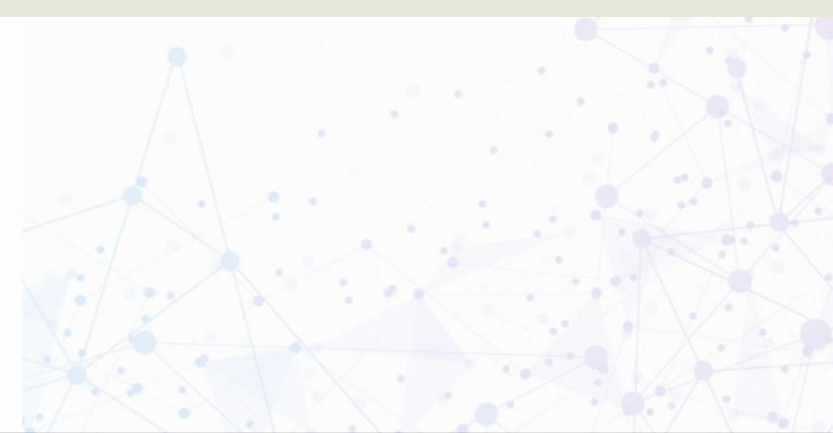
노코드 기반으로, 실행 화면에서 기업 데이터 입력 및 특성 선택 시 자동 데이터 분석 및 결과 출력



Track 2

DX 적용지원

AI·데이터 문제해결은행
트랙별 지원 내용 세부 안내



DX 적용지원 운영 일정

DX 적용지원은 8월부터 11월까지 약 4개월간,
기업의 데이터·AI 활용 역량 진단부터 실무 역량 강화, 맞춤형 분석까지 전 과정을 지원합니다

DX 적용지원 운영 일정



역량진단
8월



스킬업 교육
8~9월



맞춤 지원
10~11월



성과확산
11~12월

데이터·AI 활용 수준 진단

| | |
|------|--------------------|
| 기획역량 | 수준별 Action Plan |
| 실행역량 | |
| 기반역량 | |

데이터·AI 활용 수준 진단으로
기업별 데이터·AI 활용 현황
확인 및 이슈 발견

문제해결능력 향상

| | | |
|----|----|----|
| 초급 | 중급 | 고급 |
|----|----|----|

Skill-up 세션을 통해
실무 중심의 데이터 역량
강화 교육 지원

데이터 분석 과제 발굴·기획

| |
|-----------------------|
| DX 적용지원 |
| 기업 현안 해결 중심 맞춤형 지원 |

기업별 맞춤 레시피로
분석 기획부터
실습·데이터 활용 전략 지원

기업별 산출물 제공

2차 역량진단 및 데이터
분석 소스, 기업 현안 맞춤형
레시피 생성

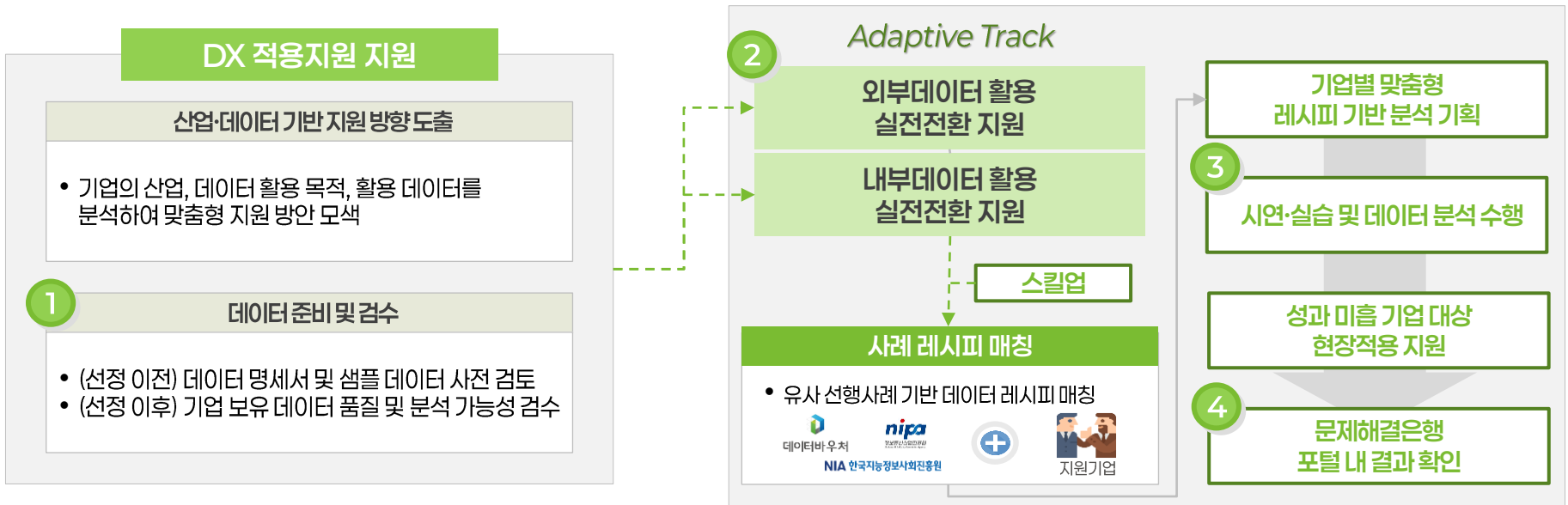
성과조사 및 우수사례 선정

성과조사 및 만족도 조사 시행
우수성과 창출 기업 선정

DX 적용지원 지원 내용

기업의 보유 데이터와 활용 목적을 분석하여 맞춤형 지원 방향을 도출하고, 레시피 매칭·시연·실습을 통해 데이터 분석 역량 강화와 성과 도출까지 체계적으로 지원합니다

DX 적용지원 트랙 지원



데이터 활용역량 Skill-Up

AI-데이터 문제해결은행에서는 중소기업과 스타트업이 데이터 기반 의사결정 역량을 키울 수 있도록 실무 중심의 맞춤형 학습 프로그램 ‘스킬업(Skill-Up)’을 제공합니다

스킬업(Skill-Up)이란?

스킬업은 기업의 데이터 활용 역량 수준을 진단한 뒤, 수준별 Action Plan에 따라 실무에서 바로 적용할 수 있는 도구와 기법을 익힐 수 있도록 설계된 교육 프로그램입니다.

어떤 내용을 지원하나요?

- 수준별 학습 설계**
 기업의 데이터 이해도와 활용 수준에 맞춰 초급/중급/고급으로 구성 (기초 개념 → 분석 실습 → 도구 활용까지 단계별 심화)
- 실제 업무에 바로 적용 가능한 콘텐츠**
 실무 현장에서 활용 가능한 분석 도구와 사례 중심 커리큘럼 제공
- 온라인 기반 교육 환경**
 시간·장소 제약 없이 참여 가능한 유연한 학습 시스템 운영

어떤 효과가 있나요?

- ✓ 실무에 바로 적용 가능한 도구 활용법 습득
- ✓ 데이터 분석 기초부터 실습까지 내재화 가능
- ✓ 전문가 지원과 연계된 심화 학습 기회 확보




스킬업은 이렇게 진행됩니다

- 1 **역량진단** 참여기업의 데이터 활용수준 진단
- 2 **트랙배정** 진단결과에 따른 교육 트랙 배정
- 3 **실습중심 교육** 데이터 분석 도구 실습, 분석 시연 등
- 4 **맞춤 지원 연계** 필요시 전문가 맞춤형 지원과 연계

데이터가 처음이라도, 실무적용이 막막해도 스킬업(Skill-Up) 프로그램을 통해 실질적인 데이터 역량을 키울 수 있습니다

데이터 활용역량 Skill-Up

[참고] Skill-Up 교육 개요 및 커리큘럼(안)

| 구분 | 역량별 교육과정 | | | 활용 도구 |
|----|--|--|--|--------------------------|
| |  목표 |  배우는 것 |  기대효과 | |
| 초급 | 데이터 기초 이해 및 분석 역량 함양 | 데이터 기초 이해 및 분석 역량 강화 교육 → 공공데이터 활용 및 재현데이터 이해 및 활용 → 데이터 활용 문제 정의 및 과제 도출 → 데이터 분석 및 시각화 | <ul style="list-style-type: none"> • 실제 사례 기반 데이터 보는 눈 • 실행 가능한 과제 기획 시도 • 인사이트 중심의 시각자료 완성 | Excel, ChatGPT, Power BI |
| 중급 | 생성형 AI 이해 및 활용 역량 함양 | 생성형 AI 기초 활용 및 업무 적용 교육 → 생성형 AI 이해 및 활용 방법 → 프롬프트 구조 이해 및 활용 → 생성형 AI 활용 사례 학습 | <ul style="list-style-type: none"> • 생성형 AI 이해도 향상 • 업무에 맞는 프롬프트 설계 • 업무 적용 가능성 인식 제고 | 생성형 AI(GPT, Gemini 등) |
| 고급 | 생성형 AI 기반 실무 분석 역량 확장 | 생성형 AI 기반 실무 분석 및 활용 심화 교육 → 생성형 AI 활용 데이터 분석 → AI 기반 문서 작성 및 정보 탐색 → AI 기반 분석 실무 적용 | <ul style="list-style-type: none"> • 생성형 AI 활용 실무 역량 강화 • 데이터 분석 및 문서 작성 효율화 • AI를 활용한 실무 인사이트 도출 | 생성형 AI(GPT, Gemini 등) |
| 공통 | 온라인 포털 기반 분석 도구 활용 교육(ex. 문제해결은행 포털 內 분석 도구 실습 등) | | | |

※ 기업 수요 및 역량 수준에 따라 교육내용 변경 가능

맞춤 지원 프로그램(시연실습)

AI-데이터 문제해결은행은 기업이 실제 데이터를 바탕으로 분석 과정 전반을 경험할 수 있도록 전문가와 함께하는 실습 중심의 ‘시연실습 프로그램’을 운영하고 있습니다

시연실습이란?

기업의 데이터 분석 니즈와 역량 진단 결과에 기반하여, 전문가가 설계한 기업별 맞춤형 레시피를 바탕으로 노코딩 분석 툴을 활용해 분석 전 과정을 실습하는 프로그램입니다.

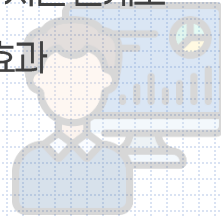
어떤 내용을 지원하나요?

- **전문가와 함께하는 실습형 교육**
기업 맞춤형 레시피 기반으로 분석 전 과정을 전문가와 함께 진행
- **노코딩 분석 도구 활용**
비전문가도 쉽게 따라할 수 있도록 설계된 실습 환경 제공
- **역량 진단 기반 맞춤 실습 진행**
기업의 데이터 분석 수준을 반영한 단계별 실습 설계



어떤 효과가 있나요?

- ✓ 분석에 대한 전 과정 실습을 통해 데이터 활용 프로세스를 직접 체득
- ✓ 비즈니스 문제 해결 중심의 데이터 분석 프로세스 학습
- ✓ 교육 → 실습 → 전문가 지원 연계로 체계적인 학습 지원 효과



이렇게 진행됩니다

- 1 **데이터 진단 및 레시피 제공**
- 기업별 맞춤 레시피 설계
- 2 **오프라인 실습 운영**
- 1명의 전문가가 최대 3개 기업 실습 지원
- 3 **실습 교육 참여**
- 노코딩 분석 툴을 활용한 데이터 전처리, 분석, 시각화 등 전 과정 실습






Track 3

AX 집중지원

AI·데이터 문제해결은행
트랙별 지원 내용 세부 안내



AX 집중지원 운영 일정

AX 집중지원은 8월부터 11월까지 약 4개월간, 기업의 데이터·AI 활용 역량 진단 및 5회차 컨설팅을 통해 AX 과제 발굴·설계·검증 전 과정을 지원합니다

AX 집중지원 운영 일정



역량진단
8월



맞춤 지원
8~11월



성과확산
11~12월

AI-데이터 활용 수준 진단

기획역량
 실행역량
 기반역량

→

수준별
Action Plan

데이터·AI 활용 수준 진단으로
기업별 AI-데이터 활용 현황
확인 및 이슈 발견

| 1차 | 2~4차 | 5차 |
|-------------------------|---|-----------------------|
| 기업별 AX 현황 및 애로사항 진단 | AI PoC 과제 선정 및 집중 지원 | PoC 결과 검증 및 기업별 성과 창출 |
| AX 스کیل업 교육 (9월) | 기업 공통 AI 역량 강화 및 운영·확산을 위한 맞춤형 트랙별 교육, 컨설팅 제공 | |

기업별 산출물 제공

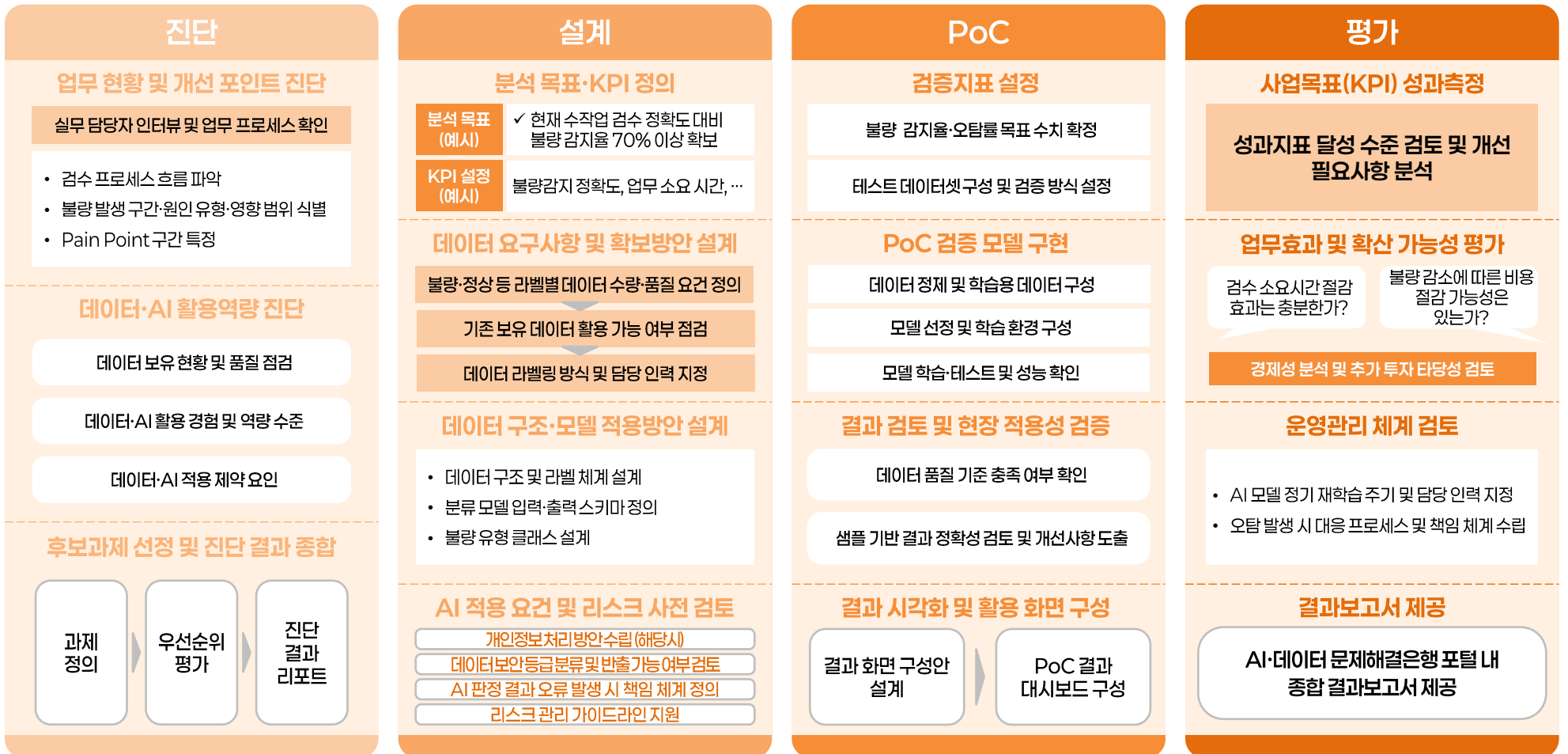
2차 역량진단, AI 모델 및 PoC 결과 등을 포함한 결과보고서 제공

성과조사 및 우수사례 선정

성과조사 및 만족도 조사 시행 우수성과 창출 기업 선정

AX 집중지원 지원 내용

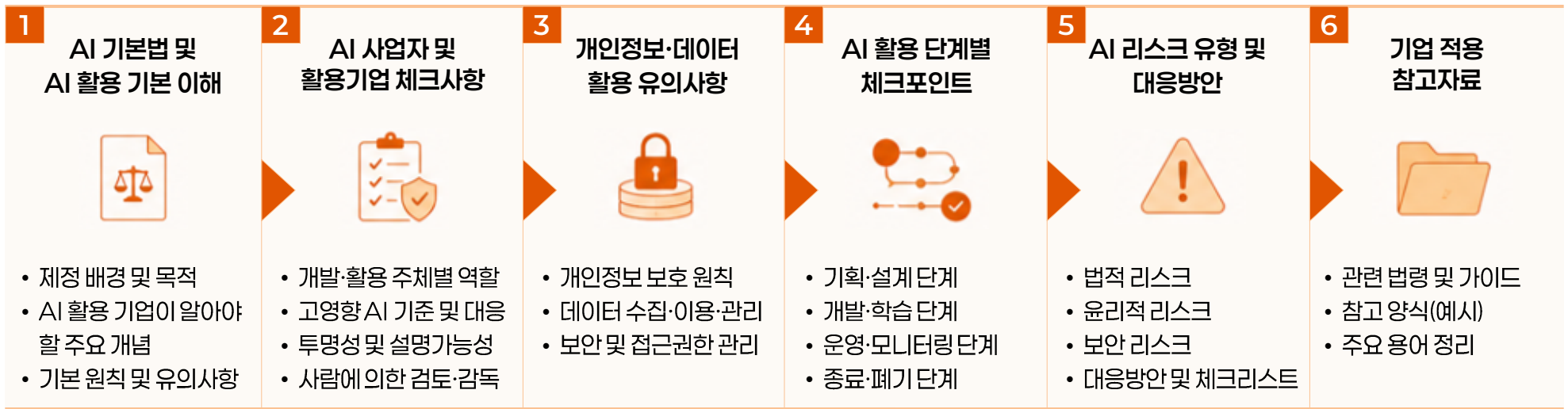
진단-설계-PoC 개발-평가 전 주기 단계별 실행을 통해 기업 맞춤형 AI PoC를 체계적으로 기획·개발하고, 성과 측정 및 운영·확산 기반까지 연계 지원합니다



AI 기본법 가이드라인 제공

AI 기본법 관련 핵심 내용과 AI 활용 단계별 점검사항을 체계적으로 제공하여, 지원기업의 AI 활용 리스크 관리와 지속 가능한 AI 활용 기반 마련을 지원합니다

AI 기본법 가이드라인 구성(안)



💡 AI 기본법 가이드라인은 어떻게 제공되나요?

AI 기본법 가이드라인은 사업 종료 시 PDF로 제공하여 지원기업이 개인정보·데이터 활용, AI 결과물 검토, 리스크 대응 사항을 점검할 수 있도록 지원합니다.



AX 스킬업

AI·데이터 문제해결은행에서는 중소기업과 스타트업이 AI PoC 결과를 현업에 적용하고 지속적으로 활용할 수 있도록, 운영·확산 과정에서 필요한 실무 이슈를 중심으로 AX 스킬업 교육을 제공합니다



AX 스킬업은 무엇인가요?

AX 스킬업은 PoC 적용 결과를 현업에 활용하고, 운영 과정에서 발생할 수 있는 이슈들을 점검·개선할 수 있도록 지원하는 기업 공통 AI 역량 강화 교육 프로그램입니다.



어떤 내용을 지원하나요?

- 트랙별 맞춤 교육 설계**
 기업의 AI 활용 수준과 PoC 추진 방향을 고려하여 법률·윤리·보안, 사업기획, 데이터 관리체계 등 트랙별 교육 구성
- PoC 이후 현업 활용 중심 콘텐츠**
 단순 이론 교육이 아니라, PoC 결과를 실제 업무에 적용하고 운영·확산 과정에서 검토해야 할 실무 이슈 중심으로 교육 제공
- 오프라인 집체형 교육**
 오프라인 집체교육을 통해 트랙별 교육 및 컨설팅 지원



어떤 효과가 있나요?

- ✓ PoC 결과의 현업 적용을 위한 실무 기준 확보
- ✓ 법·윤리·보안, 사업화 등 운영 이슈 사전 점검
- ✓ PoC 이후 사업화·확산 및 지속 활용 가능성 제고






AX 스킬업은 이렇게 진행됩니다

- 1 교육 수요 확인 참여기업의 교육 필요영역 확인
- 2 교육 구성 공통역량 강화 중심 교육 커리큘럼 구성
- 3 AX 스킬업 운영 트랙별 교육 진행
- 4 후속 활용 연계 교육내용 기반 현업 적용 등 검토

스킬업 교육을 통해 AI 활용 과정에서 필요한 실무 기준을 이해하고, PoC 이후 지속 활용을 위한 기반 역량을 확보할 수 있습니다

AX 스킬업

[참고] AX 스킬업 커리큘럼(안)

| 구분 | 교육과정 | | |
|---|--|---|--|
| |  목표 |  배우는 것 |  기대효과 |
| [Track 1] AI 법률·윤리·보안 검토 | AI 활용에 필요한 법률·윤리·보안 기본사항 이해 및 기업내 AI 활용 시 유의사항 점검 | AI 활용 리스크 및 법·제도 대응 역량 강화 교육 → 개인정보보호 및 데이터 활용 유의사항 → 저작권, 학습데이터, 생성형 AI 활용 관련 주요 이슈 → AI 결과물 검토체계 및 책임성 확보 방안 → 기업내 AI 활용 가이드라인 수립 방향 | <ul style="list-style-type: none"> • AI 활용 과정에서 발생 가능한 법률·윤리·보안 리스크 사전 점검 • AI 활용 기준 및 내부 검토 역량 강화 • PoC 이후에도 활용 가능한 AI 기본법 대응 가이드라인 확보 |
| [Track 2] AI 트렌드 기반 사업기획 | 최신 AI 기술과 산업별 적용사례 이해 및 자사 비즈니스에 적용 가능한 AI 과제 기획 | AI 트렌드 및 사업화 과제 기획 역량 강화 교육 → 최신 AI 기술 및 산업별 활용사례 → 제조·서비스·업무혁신 등 분야별 AI 적용 패턴 → PoC 이후 사업화 모델 및 실증 확대 방향 → 투자, 판로, 지원사업 연계 가능성 검토 | <ul style="list-style-type: none"> • 기업에 적용 가능한 AI 활용 아이디어 도출 • PoC 과제의 사업화·확산 가능성 검토 • 지원사업, 투자, 판로 연계 관점의 후속 실행전략 수립 |
| [Track 3] 데이터 관리체계 수립 | AI 분석에 필요한 데이터 관리 기준 이해 및 지속적인 AI 활용을 위한 데이터 운영체계 마련 | AI 활용을 위한 데이터 거버넌스 및 운영체계 수립 교육 → 데이터 표준화 및 품질관리 체계 → 메타데이터, 권한관리, 데이터 보안 기준 → AI 운영환경 구축을 위한 데이터 거버넌스 → 지속적 모델 개선을 위한 데이터 축적·관리 방안 | <ul style="list-style-type: none"> • 분석에 활용 가능한 데이터 정비 기준 확보 • PoC 이후 모델 고도화 및 운영을 위한 데이터 관리체계 마련 • 데이터 기반 의사결정 및 AI 활용 내재화 기반 강화 |



Track 공통

역량진단

AI·데이터 문제해결은행
트랙별 지원 내용 세부 안내



데이터·AI 활용역량 진단

데이터·AI 활용역량 진단이란?

데이터·AI 활용 역량진단은 중소기업·소상공인이 자사의 데이터·AI 활용 수준을 객관적으로 진단하고, 그 결과에 따라 맞춤형 교육과 전문가 지원으로 연계될 수 있도록 설계된 핵심 절차입니다.

진단 항목 구성

지원트랙별 특성과 여건을 반영하여 **기획역량, 실행역량, 기반역량**을 체계적으로 진단합니다.



진단결과는 어떻게 활용되나요?

레벨 산정

진단 결과에 따라
기업별 역량 등급 산출

스킬업 연계

적정 난이도의
교육 프로그램 자동 배정

전문가 매칭

필요 시 맞춤형 데이터 분석
지원으로 연계

보고서 제공

기업 현황, 약점 분석, 교육
계획 수립 참고자료로 활용

**‘현실을 아는 것’이
변화의 첫걸음입니다.**

역량진단은 막연한
데이터·AI 활용 고민을
명확한 Action Plan
으로 전환해드립니다



데이터·AI 활용역량 진단



역량진단은 이렇게 진행됩니다.

내가 만약 DX 경험형 Track 이라면?

시연실습 교육 직후
사후 역량진단만 실시

예시)

1-1-2. 계획 수립

(계획수립) 명확한 목표, 절차, 이행 방법을 포함한 구체적인 실행 가능한 데이터 활용 계획을 수립할 수 있다.

- 분석을 최종적으로 수행하며, 사전에 계획을 수립하지 않는다.
- 분석 목표는 설정하지만, 방법이나 절차는 명확하지 않다.
- 분석 목표와

1-1-3. 기획관리 능력

(기획·관리 능력) 데이터 분석 실무 프로젝트를 성공적으로 수행한 경험이 있거나, 프로젝트를 효과적으로 관리하고 리딩할 수 있는 능력을 갖추고 있다.

- 분석을 시도해본 적이 없거나, 실무에서 수행한 경험이 없다.
- 분석 프로젝트 수행 경험이 있으나, 프로젝트를 관리하거나 리딩하기는 어렵다.
- 분석 업무의 흐름을 이해하고 일정/역할을 부분적으로 관리한다.
- 프로젝트 진반을 기획하고 일정-비용-성과를 관리한다.
- 다양한 이해관계자와 협업하며, 분석 프로젝트를 주도적으로 수행한다.

1-1-1. 과제 정의

(과제정의) 업무에서

- 문제를 인식하지 못
- 문제를 인식하지만, 분석 과제로 구조화하지 못한다.
- 문제를 정의하고, 관련 데이터를 일부 고려하여 분석 방향성을 구성한다.
- 문제를 구체화하고 분석 대상, 범위, 목적까지 명확히 설정한다.
- 문제를 분석 대상, 범위, 목적까지 명확히 설정하고 실질적으로 해결방안을 도출한다.

기초 활용 수준 확인

내가 만약 DX 적용지원 혹은 AX 집중지원 Track 이라면?

선정 직후 사전 진단(1차)
시연실습 및 AI PoC 지원 후 사후 진단(2차) 실시

예시)

| No. | 역량진단명 | 기간 | 지원상태 |
|-----|-----------------------|--------------------------|------|
| 1 | 2025년 데이터활용 (사전) 역량진단 | 2025. 08.01 - 2025.08.12 | 진단완료 |
| 2 | 2025년 데이터활용 (사후) 역량진단 | 2025. 11.01 - 2025.11.20 | 진단완료 |

(절차관리) 우리 기업은 각 부서의 분석과제 목록과 진행현황을 전사적으로 체계적으로 관리하고 있다.

- 분석과제 수행 여부나 현황을 파악할 수 있는 체계가 없다.
- 각 부서가 개별적으로 분석과제를 관리한다.

2-2-2. 분석도구

(분석도구) 우리 기업은 데이터 분석을 수행할 수 있도록 구성원에게 분석 및 시각화 도구(Python, R, Power BI, Tableau, Excel) 등을 충분히 제공하고 있다고 생각한다.

- 분석 도구가 거의 없거나, 일부 직원만 제한적으로 사용한다.
- 기초 도구(Excel 등)는 있으나 고급 분석도구는 제공되지 않는다.
- 필요시 Python, R, Power BI 등 분석도구를 설치해 사용 가능하다.
- 분석도구가 공식적으로 제공되고 실무에 활용되고 있다.
- 조직 전반에 다양한 분석도구가 제공되며 교육/활용도 향상되어 있다.



데이터·AI 활용역량 증진 효과 측정

데이터·AI 활용역량 진단

기업별 역량진단 결과보고서를 통해 가장 적합한 지원 방향과 실행 중심의 Action Plan을 제시합니다.

[참고] AI·데이터 활용역량 진단 결과보고서 예시



Skill-up 교육 연계방안

| 구분 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 |
|------|--|--|---|---|
| 과정명 | 문제해결 포털 활용 안내 | 데이터의 기초 (엑셀로 보는 데이터) | 생성형 AI 기초 | 생성형 AI 활용 |
| 대상 | 중급 | 초급 | 초급-중급 | 초급-고급 |
| 세부내용 | 1) 문제해결은행 포털 구조 및 사용법 2) 활용사례 및 레시피 활용법 3) 문제해결 랩(LAB) 기초 교육 | 1) 데이터의 기본 구조 이해 2) 엑셀을 활용한 데이터 기본 분석 | 1) 생성형 AI의 이해 2) ChatGPT, Gemini 활용 사례 및 실습 | 1) 생성형 AI 실무 활용 2) 생성형 AI 실습 |
| 과정명 | - | 데이터 시각화 | Brightics AI 데이터 분석 실무 | Brightics AI (이미지, 텍스트) 분석 |
| 대상 | - | 초급-중급 | 초급-중급 | 중급-고급 |
| 세부내용 | - | 1) 엑셀 피벗 테이블 활용한 분석 2) Power BI의 기초 3) Power BI 활용한 시각화 및 대시보드 | 1) 데이터 전처리 2) 기초통계 분석 및 시각화 3) 예측모델 구축 4) 군집분석 모델 구축 | 1) 텍스트 데이터 분석 2) 이미지 분류 모델 구축 3) 객체(이미지) 탐지 모델 구축 |

기업의 **데이터·AI 활용 역량 수준** 및 **최적의 개선 Action Plan**을 제공합니다.



Chapter





우수 사례



맞춤형 데이터 분석·활용 지원 사례

2025년 우수사례로 선정된 2개 기업의 혁신 스토리

| 구분 | 웨이브앤바이브 | 프레쉬테크 |
|--------|---|--|
| 과제명 | 맛 모듈 라이브러리 구축을 위한 모듈 생성 알고리즘 설계 | 축산 약취 센서 상관관계 분석 및 환경변수 기반 이상치 탐지 분석 |
| 활용데이터 | 음식별 레시피 데이터 | 센서 데이터 |
| 분석방법 | 연관규칙 분석(Apriori, FP-Growth), 네트워크 분석 | 센서 간 상관관계 분석, 계절·월별 센서 데이터 분포 특성 분석, LSTM 기반 이상치 탐지 |
| 성과 | <ul style="list-style-type: none"> • 대체 레시피 도출 알고리즘 개발 기반 확보 • 규모의 경제 효과로 원가 20% 절감 • 데이터 기반 제품화 전략 수립 • 신제품 레시피 개발 기간 10% 단축 | <ul style="list-style-type: none"> • 모니터링 정밀도 약 30~50% 개선 • 운영 안정성 약 50% 개선 • 운영 비용 약 30% 이상 절감 |
| 참고 이미지 |  |  |



Chapter

IV

AI·데이터 문제해결은행
시범 운영 안내



AI·데이터 문제해결은행 소개

<https://kdata.or.kr/datahub>

“ 기업이 경영 현장에서 직면하는 비즈니스 문제를 데이터를 통해 스스로 해결할 수 있도록 지원하는 공공 플랫폼 ”

데이터 문제해결은행

검색 예시: 리뷰 데이터 활용 방법

Q

아이태이지

로그아웃

소개 활용사례 찾기 워크 스튜디오(Studio) AX전문가 지원 소통광장

사업소개

서비스 안내

특징

검색방법

데이터셋

중소·소상공인의 비즈니스 해결을 위한

2024년 데이터 문제해결은행 플랫폼 오픈

데이터 문제해결은행은 기업이 스스로 비즈니스 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다.

정부지원사업의 데이터를 공유하여

2,000여건의 유사사례 데이터 보유

‘노코드(No-Code)’ 방식

표방해 사용자가 직접 활용할 수 있는 도구 제공

다른 기업들은 데이터를 어떻게 활용하고 있을까요?

추천활용사례 인기활용사례 최신활용사례

소비자 니즈 분석을 통한 고관여 고품질 제...

유통 서비스 개발

영상기반 콘텐츠 생성형 인공지능 개발을 ...

교육 서비스 개발

브랜딩 플랫폼의 문제 해결을 위한 SEO ...

통신 서비스 개발

AI·데이터 문제해결은행 소개

https://kdata.or.kr/datahub

The screenshot shows the homepage of the AI·Data Problem Solving Bank. At the top, there is a search bar with the text "데이터 문제해결은행" and a search icon. Below the search bar, there are navigation links: "소개", "활용사례 찾기", "워크 스튜디오(Studio)", "AX전문가 지원", and "소통광장".

The main content area features a blue header with the text "데이터 문제해결은행은 기업이 스스로 비즈니스 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다." Below this, there are four colored boxes representing different services:

- 데이터 레시피**: 데이터 분석으로 문제를 해결한 기업 경험 알아보기. (Icon: magnifying glass over a document)
- 워크 스튜디오 (Studio)**: 데이터를 스스로 노코드 방식의 분석 도구 활용해보기. (Icon: calendar with charts)
- AX전문가 지원**: 전문가에게 데이터 기획 및 분석 받아보기. (Icon: person with charts)
- 공유 인사이트**: 데이터 활용의 노하우와 인사이트 확인하기. (Icon: books and magnifying glass)

Below these boxes, there is a section titled "다른 기업들은 데이터를 어떻게 활용하고 있을까요?". It contains three cards with navigation arrows:

- 스타트업 생태계 신력 성장 향상을 위한 빅...** (Tags: 증기, 고객예측)
- 고객 니즈 파악을 통한 판매 데이터 분...** (Tags: 식약품, 고객예측)
- 전기차 보급 문제 해결을 위한 소비자 ...** (Tags: 기후, 서비스 개발)

The next section is "데이터 활용 대표 사례". It includes a sub-header "우리 기업과 비슷한 문제 상황에 놓인 기업의 데이터 활용 사례를 보고, 참고하여 데이터 활용방법에 대한 아이디어를 얻을 수 있습니다." and three case study cards with navigation arrows:

- 고등 서비스-제품 원천기술 개발-확보**: "누가 언제 어디서 뭘 했지?" 그 질문부터 끝내자. (Image: person with tablet)
- 교육 서비스-제품 원천기술 개발-확보**: "그 책 추천, 근거가 있습니까?" (Image: person reading)
- 금융 서비스-제품 원천기술 개발-확보**: 선정산 서비스의 리스크, 구매자 문의로 먼저 잡는다. (Image: money)

AI·데이터 문제해결은행 소개

데이터 활용사례 찾기



우리 회사의 업종이나 비즈니스 문제가 비슷한 데이터 활용 선행 사례를 찾을 수 있어요.

- 활용사례
정부 지원을 받은 기업이 데이터를 분석하고 활용하여 비즈니스 현안을 해결한 실제 사례를 소개하고 있어요.
- 데이터셋
기업이 직접 활용한 데이터나 활용 가능한 공공·민간 데이터셋을 확인할 수 있어요.

전문가 지원



데이터 활용 과정에서 어려움이 있다면 데이터 기획·분석 전문가가 직접 지원해 드려요.

- 상시지원
서비스 이용 중 해결하지 못한 어려움 및 필요성을 파악하여 전문가가 기업의 요구사항에 맞는 적합한 분석 방법을 제시해드려요.
- 전문가지원
전문가가 직접 기업의 문제를 진단하고 재현데이터, 데이터 레시피를 활용한 데이터 활용 시연·실습을 통해 시각화된 분석 결과를 제공해드려요.

데이터레시피 조회·생성



정부지원사업에서 진행된 데이터 활용 사례를 바탕으로 구성된 데이터 분석 가이드라인 '데이터레시피'를 우리 기업의 비즈니스 문제 해결에 활용해 보세요.

- 데이터레시피란?
데이터 활용을 위한 데이터 종류, 분석 모델, 분석 방법 및 절차 등을 포함한 데이터 분석 가이드라인을 제공해요.

데이터레시피 활용 및 실행도구 지원



보유 데이터·공공 데이터를 활용해 스스로 데이터를 분석할 수 있도록 노코드 방식의 사용자 친화적 분석 도구를 지원합니다.

- 기초 통계 분석부터 시각화, 머신러닝 모델 구현까지 데이터 분석의 모든 과정을 손쉽게 해볼 수 있어요.

AI·데이터 문제해결은행 소개

활용사례

문화 서비스·제품 원천기술 개발·확보

사극 속 중세국어를 데이터 기반 텍스트 분석으로 읽어내다

등록일 2026.07.03 | 조회수 6

데이터 활용사례

사극 속 중세국어를 데이터 기반 텍스트 분석으로 읽어내다

중세국어 텍스트 분석 기반 대사 작성·검수 자동 체계화 및 AI 활용 기반 재시

중세국어 대사 구현은 높은 기술 정확도가 필요한 작업이지만, 실제 제작 현장에서는 수작업 의존도가 높아 대량 제작과 품질 일관성 확보에 한계가 있습니다. 본 분석에서는 중세국어 주요 문헌을 대상으로 텍스트 분석을 수행하고, LDA 토픽 모델링을 활용해 발음과 언어 표현, 감정과 정서, 사회적 관계를 중심으로 한 핵심 구조를 확인했습니다. 이어 토픽 시각화, 워드클라우드, 단어 네트워크 분석을 통해 중세국어 텍스트의 주요 표현과 서사 특성을 구체적으로 파악했습니다. 이를 바탕으로 사극 대사 작성·검수 기준을 체계화하고, 향후 AI 번역 시스템과 디지털 콘텐츠 제작 기술로 확장할 수 있는 활용 기반을 제시했습니다.

산업/업종

영상·오디오물 제작 및 배급업

목적

서비스 개발

키워드

중세국어, 텍스트 분석, LDA 토픽 모델링, 사극 콘텐츠, 언어 데이터 분석, 문헌 콘텐츠



작업 속도 및 중세국어 대본 생성 품질 제고



텍스트 변환 기술 완성도 향상으로 인한 확장성 확보

70%↓

현대 한글-중세 한글 변환 소요 시간 단축



활용사례별 데이터레시피

서비스·제품 원천기술 개발·확보 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업

중세국어 데이터 통합과 발음 생성 체계 구축을 위한 텍스트 분석

조회수 16

레시피 분류 정보

| | | | |
|--------|---|--------|-------|
| 활용목적 | 서비스 개발 | 기업소재지 | 울산광역시 |
| 업종 | 정보통신업 > 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업 > 영화, 비디오물, 방송 프로그램 제작 및 배급업 > 영화, 비디오물 및 방송 프로그램 제작업 > 애니메이션 영화 및 비디오물 제작업 | 기업유형 | 예비창업자 |
| 분야 | 문화 | 사업수행년도 | 2025 |
| 레시피난이도 | 고급 | 레시피유형 | 분석형 |

레시피 개요

- (분석 배경) 국내 사극 콘텐츠의 글로벌 인지도는 낮고, 역사 재현 및 언어 재현의 정확성 부족으로 콘텐츠 신뢰성이 저하된 상황임
- (데이터 및 분석 필요성) 신재민 중세국어 상조-음운 데이터를 통합하고, 언어적 특징을 자동 학습하는 AI 기반 발음 생성 체계 구축이 필요함
- (사업/과제 개요) 중세 언어 분석을 위한 중세 한국어 주요 텍스트 분석 진행, 이를 통한 중세국어 AI 학습 기반 마련
- (활용방안 및 기대효과) 사극 제작의 효율과 고충 정도를 높이고, 한국 고대 언어 기반 문화콘텐츠 수출 경쟁력을 강화함

분석모델 및 알고리즘

| | | | |
|------|--------|------|----------------|
| 분석모델 | 텍스트 분석 | 알고리즘 | LDA 텍스트 토픽 모델링 |
|------|--------|------|----------------|

- 주어진 문서에서 주제를 추출하는 텍스트 분류 알고리즘.
- 단어들의 동시 등장 빈도를 기반으로 문서 속 주제(토픽)를 확률적으로 계산하여 숨겨진 주제를 식별함.
- 토픽 수 설정이 중요하며, 해석의 어려움이 있을 수 있지만, 문서 분류나 추천 시스템 등에 유용하게 활용됨.

활용 가능 데이터셋 개요

| 데이터구분 | 기타 데이터 | 데이터출처 | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---------|----------|--------|----------|----|---|----|---------|---|--|--|
| 데이터명 | 중세국어 학습 데이터 | | | | | | | | | | | |
| 활용 데이터 테이블 설명 | <table border="1"> <tr> <th>변수 번호</th> <th>데이터 설명</th> <th>데이터 타입</th> <th>타겟 변수 여부</th> <th>비고</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>구분</td> <td>문자(str)</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </table> | 변수 번호 | 데이터 설명 | 데이터 타입 | 타겟 변수 여부 | 비고 | 1 | 구분 | 문자(str) | ○ | | |
| 변수 번호 | 데이터 설명 | 데이터 타입 | 타겟 변수 여부 | 비고 | | | | | | | | |
| 1 | 구분 | 문자(str) | ○ | | | | | | | | | |

※ 데이터 타입 : 데이터 타입은 정수형(int), 실수형(float), 미진형(bool), 문자열(str), 날짜형(datetime), 범주형(category)으로 구성되며, 변수의 속성과 무칭에 따라 서행함

AI·데이터 문제해결은행 소개

산업·업무별 데이터 활용사례 한눈에 보기

다양한 분야나 활용목적에 따른 사례들을 종합적이고 쉽게 파악할 수 있도록 한곳에서 편리하게 찾아볼 수 있습니다.

업종 중분류 소분류

텍스트표시

| 데이터활용목적 X 산업분야 | | 고용 | 공간 | 환경 | 교육 | 교통 | 금융 | 기후 | 농업 | 문화 | 복지 | 산림 | 소방 | 수자원 | 수출 | 스마트산업 | 식약품 | 유통 | 의료 | 제조 | 중기 | 지역 | 통신 | 특허 | 해양수산 | 헬스 | 환경 | |
|----------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|--|
| 고객예측 | 고객·시장 수요 예측 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 고객 관계 관리 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 고객 행동 분석 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 마케팅 전략 분석 | 마케팅 전략 고도화 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 마케팅믹스 관리 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 마케팅 효과 분석 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 서비스 개발 | 서비스·제품 원천기술 개발·확보 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 서비스·제품 기획 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 시범서비스·시제품 개발 및 상용화 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 서비스 고도화 | 품질 개선 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 기능 개선 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 사용자 경험 개선 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 운영 효율화 | 공정 최적화 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 유통·물류 최적화 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 구매 및 자원 관리 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 위험 최소화 | 운영 리스크 관리 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 재무/인적자원 리스크 관리 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 규제 준수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AI·데이터 문제해결은행 이용 안내

평소 고민하던 비즈니스 문제를 검색하고, 사례와 레시피, 분석 도구를 통해 해결방법을 확인해 보세요. 이용 가이드와 Q&A게시판에서 보다 편리한 활용을 도와드립니다.

데이터 문제해결은행 이용 프로세스



이용 안내 동영상 가이드

데이터 분석방법 가이드

Q&A게시판

소개 활용사례 찾기 워크 스튜디오(Studio) AX전문가 지원

소개

이용 안내 ^

서비스 이용 가이드 및 여러 자료를 확인할 수 있어요.

- 동영상 가이드
- 자료실

소개 활용사례 찾기 워크 스튜디오(Studio) AX전문가 지원 소통광장

워크 스튜디오(Studio)

보유 데이터-공공 데이터를 활용해 스스로 데이터를 분석할 수 있어요. 노코드 방식의 사용자 친화적 분석 서비스를 사용해 보세요.

분석방법 가이드

분석 방법법, 활용 방향별 분석 가이드를 다운받아 데이터를 직접 분석해 보세요.

소개 활용사례 찾기 워크 스튜디오(Studio) AX전문가 지원 소통광장

지식마당 ^

전문지식과 창의적 도전을 한 곳에 모아 모두가 배우고 성장할 수 있어요.

- 공유 인사이트
- 경진대회

공지사항 ^

데이터 문제해결은행 서비스에 대한 공지 및 진행 중인 이벤트와 행사를 확인할 수 있어요.

- 공지사항
- 이벤트/행사 안내

Q&A ^

서비스 이용에 궁금한 점이나 불편사항을 문의 및 확인할 수 있어요.

- 자주묻는질문
- Q&A

질의 응답

감사합니다



과학기술정보통신부



한국데이터산업진흥원