

2026년 인공지능(AI) 전문인력 양성 사업 교육생 모집 공고

(재)인천테크노파크는 CJ올리브네트웍스와 연계하여 인천 지역 재직자 및 대학생·구직자 등을 대상으로 「2026년 인공지능(AI) 전문인력 양성 사업」을 추진하고 있습니다. 본 사업을 통해 인공지능 기술 이해부터 AI 서비스 개발 실습까지 단계별 교육과정을 운영하오니, 교육 참여를 희망하는 분들의 많은 관심과 신청 바랍니다.

2026년 4월 1일

재단법인 인천테크노파크원장

1 교육개요

- 사업명 : 2026년 인공지능(AI) 전문인력 양성 사업
- 운영기간 : '26. 4. ~ ' 26. 10.
- 교육대상
 - 인천 소재 기업 재직자(고용보험 가입자)
 - 인천 소재 대학 재학생 또는 거주 구직자
- 모집규모 : 과정별 25명 내외
- 교육운영 : (재)인천테크노파크, (주)CJ올리브네트웍스
 - ※ CJ올리브네트웍스 고용노동부 공모 K-Hightech Platform 사업 연계
- 교육장소 : K-하이테크 플랫폼, 인천스타트업파크 등 상이(신청서 참조)
- 교육비용 : 전액 무료

□ 교육과정(안)

구분	과정명	교육대상	교육시간	주요 내용
1	생성형 AI 활용 기초 심화과정	재직자	8H	생성형 AI 이해, 기본 활용법, 텍스트 요약·번역·보고서 작성 등 실습
2	AI 활용 챗봇 서비스 과정	재직자·구직자	16H	OpenAI API 연동 챗봇 구현, 고객 Q&A·보고서 작성 도우미 서비스 개발
3	바이트코딩 기반 AI 앱 개발 과정	재직자·구직자	16H	블록코딩 환경에서 챗봇·문서 요약·자동 번역 앱 제작 체험
4	React 개발 과정	재직자	16H	React 프레임워크 활용, 웹 프론트엔드 개발 및 간단한 AI API 연동 실습
5	Vue 개발 과정	재직자	16H	Vue.js 기초, 웹프레임워크 이해, OpenAI API 연동 웹서비스 구현

2 신청방법 및 선발

□ **교육신청 및 접수** ※ 교육 일정 및 장소는 신청주소 내 상세 페이지 참조

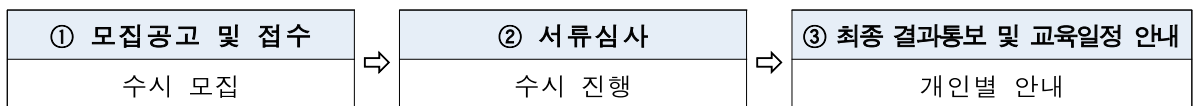
- 모집기간 : 2026. 3. 25.(수) ~ 상시 모집
- 신청방법 : 교육 신청 링크를 통한 참가신청서 접수
- 신청주소 : <https://forms.gle/49shphGBc8YGkxNw8>
- 신청자격

- (재직자) 인천 소재 및 거주 기업 재직자(고용보험 가입자)
- (구직자) 인천 거주 구직자 및 인천 소재 재학생

※ 신청자 거주지 및 재직 여부 확인을 위해 주민등록등본 또는 재직증명서 제출을 요청할 수 있음

□ **수강생 선발 안내**

- 선발인원 : 과정별 25명 내외
- 선발방법 : 선착순 접수 후 신청서 검토를 통해 최종 확정
- 선발절차



3 문의처

전담기관/부서	문의처
인천테크노파크 AI혁신훈터	☎(032)714-9864, tptltasd23@itp.or.kr ☎(032)714-9867, gee06@itp.or.kr

□ 『생성형 AI 활용 기초 과정』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	생성형AI 원리의 이해	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능의 기초이론 · 머신러닝과 딥러닝의 기본기법 활용 · AI 기술 장점과 한계분석 및 실무적 해결 - 생성형 AI의 작동원리 · AI 핵심 알고리즘과 모델구조 학습 · 생성형 AI 모델 훈련과정과 데이터 작동방법 이해
11:00-13:00	2H	AI 활용한 업무자동화	<ul style="list-style-type: none"> - 업무 자동화에 유용한 AI도구 소개 · 주요 AI 도구 및 플랫폼의 기능과 특징 · 다양한 AI 도구 플랫폼 선택 시 고려해야 할 요소 - 자동화 프로세스의 설계 및 구현방법 · 자동화 시스템의 기획 및 요구사항 분석 · 자동화 프로젝트 관리의 기본원칙과 방법론을 학습하고 데이터 윤리 학습
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	AI 활용한 효율적인 문서기획	<ul style="list-style-type: none"> - 효과적인 프롬프트 기본 작성법 · 프롬프트 작성법의 기본원칙 학습 · 구체적인 답변을 얻기 위한 효율적인 명령어 입력방법 예시를 통한 습득 - 비즈니스 글쓰기 실습 및 피드백 · 프롬프트를 활용해 비즈니스 문서 아이디어 솔루션을 도출하는 방법 실습 · 보고서, 제안서 등 비즈니스 문서 작성 실습
16:00-18:00	2H	AI로 데이터 관리와 분석	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 타입별 / 상황별 제공 함수 활용 · 숫자 데이터, 시간 및 날짜, 텍스트 등 적합한 엑셀 함수 적용 · 업무에서 자주 사용되는 엑셀함수 사례 활용 - 데이터 입력 및 시각화 최적화 · AI 및 엑셀의 자동화 기능을 활용하여 데이터 편집과 검토작업의 생산성 향상

□ 『생성형 AI 활용 심화 과정』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	생성형 AI 활용 심화	<ul style="list-style-type: none"> - 생성형 AI 심화기능 이해 · 생성형 AI의 고급 아키텍처 모델 내부 구조 분석 · 새로운 AI 적용 사례 분석 및 활용을 통한 기획 수립 - 생성형 AI를 활용한 경험 창출 및 기획 · AI의 핵심 알고리즘과 모델구조 학습 및 각 알고리즘 작동방법 · 효과적인 AI 솔루션 및 경험 창출 전략 수립에 대한 학습
11:00-13:00	2H	AI를 활용한 최적화 프롬프트	<ul style="list-style-type: none"> - 생성형 AI를 활용한 비즈니스 보고서 스토리라인 구성 · AI 분석을 바탕으로 전략적 스토리라인을 구성 실습 · AI 트렌드에 맞춰 비즈니스 환경에 맞는 데이터를 자동으로 분석 - 생성형 AI와 협업 도구 통합하여 생성하는 보고서 · AI 분석과 데이터 협업 도구를 결합하여 전략적 보고서 작성 · 빠르고 심층적인 분석과 실시간 피드백 반영을 통한 전략적 보고서 작성 실습
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-18:00	4H	AI 기반의 업무 자동화 및 고도화	<ul style="list-style-type: none"> - AI 기반의 업무 자동화 및 상황별 데이터 처리 · AI와 결합된 협업 도구 툴을 이용하여 데이터 자동 처리 · 자동화 도구를 통해 즉각적으로 효율적인 데이터 흐름 관리 - Chat GPT Plus(유료) 버전을 활용한 제안서 생성 · AI 도구를 사용하여 효율적인 콘텐츠 생성 및 데이터 기반의 정확한 제안서 작성 실습 · 다양한 테마와 시각적 요소(차트, 그래프 등)를 AI로 자동 적용하여 제안서의 가독성 향상

□ 『바이브 코딩 기반 AI 서비스 개발 과정 ①』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	GithubCopilot과 함께하는 페어 프로그래밍 AI 활용한 업무자동화	<ul style="list-style-type: none"> - AI First 개발 패턴과 (DDD) · ATDD 이해 · AI First개발 문화의 개념과 특징을 학습 및 (DDD)과 ATDD의 원리 및 적용 절차 이해 · 실제 사례를 통해 AI기반 개발 프로세스와 테스트 주도 설계 방식의 연계성 탐색
11:00-13:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - GitHubCopilot을 활용한 AI 보조 코딩 활용 전략 수립 · 프로젝트 기획부터 코드 작성 · 리뷰 · 배포와 Copilot 활용 흐름 및 협업 전략 학습 · 페어 프로그래밍 환경에서 Copilot을 활용한 효율적 코드 작성 및 품질 향상 적용
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	내부 컨텍스트 최적화 시나리오 기반 Mode · Tools 실습 AI로 데이터 관리와 분석	<ul style="list-style-type: none"> - 맞춤 모드 정의 · 배포 및 모델 · 도구 프리셋 설정 실습 · chatmode.md 파일을 활용한 맞춤 모드 실습 · 내장 도구, 툴셋, MCP도구, 확장 도구를 활용한 프리셋(model, tools)구성 실습
16:00-18:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - Mode · Tools 기반 내부 컨텍스트 최적화 실습 · 모델 · 도구 연동을 통한 작업 효율성 개선 및 결과 검증 실습 · Mode · Tools통합 구조를 적용하여 내부 컨텍스트 최적화 수행 실습

□ 『바이브 코딩 기반 AI 서비스 개발 과정 ②』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	MCP · Extension 기반 고급 AI컨텍스트 연동 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> - MCP 서버 및 Extension으로 멀티컨텍스트 통합 및 에이전트 확장 실습 · MCP서버 설치, vscode/mcp.json 설정, MCP:AddServer 실습 · 도구 · 리소스 · 프롬프트를 틀셋으로 묶어 관리하고 자동 발견 및 신뢰 프롬프트 활용 실습
11:00-13:00	2H		
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	MCP · Extension 기반 고급 AI컨텍스트 연동 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> - FastAPI 기반 컨텍스트 연동 AI서비스 아키텍처 구현 · FastAPI로 백엔드 구성 및 AI서비스 구현 실습 · 생성형 AI트렌드 적용 및 개발 환경 최적화 경험
16:00-18:00	2H		

□ 『AI 기반 챗봇 서비스 개발 과정 ①』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	생성형 AI 이해와 프롬프트 기반 Agent설계	<ul style="list-style-type: none"> - 생성형 AI개요 및 트렌드 이해 · 전통적 AI와 생성형 AI(GenerativeAI)의 개념 비교 및 LLM(LargeLanguage Model)의 개념과 발전 과정 학습 · 생성형 AI의 산업별 적용 사례 및 주요 빅테크 기업의 대응 전략 설명
11:00-13:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - 프롬프트 엔지니어링과 AIAgent 개념 · 효과적인 프롬프트 작성법 및 LLM 응답 품질에 영향을 미치는 요소 확인 · AI Agent의 구성요소 이해와 프롬프트 기반 AI Agent 설계 전략 및 실무 적용
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	LangChain기반 RAG챗봇 구현 실습	<ul style="list-style-type: none"> - LangChain과 RAG 기술 구조 · LangChain 프레임워크의 개념과 구조 및 RAG방식 워크플로우 학습 · 임베딩, 벡터DB검색 등의 핵심 컴포넌트 이해 바탕으로 LangChain을 이용한 RAG 챗봇 개발 흐름 이해
16:00-18:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - 실습 중심 LangChain 기반 챗봇 구현 · 실제 데이터를 활용한 벡터DB구축 및 임베딩 실습과 LangChain을 통한 사용자 질의 응답 · Streamlit을 활용한 챗봇 UI설계 및 배포와 개인화된 QA챗봇 구현 실습

□ 『바이브 코딩 기반 AI 서비스 개발 과정 ②』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	Streamlit 기반 고급 AI Agent 구축 프로젝트	- Streamlit을 활용한 챗봇 UI구성 및 서버 • Streamlit 프레임워크의 구조 및 주요 컴포넌트 구성과 입력창, 응답 영역 등 챗봇 인터페이스 설계 • LangChain과 연동한 실시간 응답 처리와 웹 서버 및 공유를 위한 Streamlit Cloud 및 로컬 배포
11:00-13:00	2H		
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	Streamlit 기반 고급 AI Agent 구축 프로젝트	- MCP · API 연동형 맞춤형 AI Agent 개발 프로젝트 • 주제 선정 및 데이터셋 구성 및 벡터 DB 구현 실습 • 프롬프트 최적화 및 Streamlit 기반 UI 연결 및 테스트 진행 및 피드백 반영 후 챗봇 고도화 및 발표
16:00-18:00	2H		

□ 『React 개발 실무 과정 ①』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	React Essentials	<ul style="list-style-type: none"> - React 프로젝트 구성 및 기본 기능 이해 · Vite를 활용한 React 프로젝트 초기 환경 구성 · 데이터 보관 방식 및 반응형 데이터 활용 방법 이해 · 이벤트 핸들링을 통한 사용자 동작 처리 · 클래스 및 스타일 바인딩을 활용한 화면 표현 제어
11:00-13:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - 화면 렌더링 및 상태 관리 이해 · 조건부 렌더링을 통한 화면 분기 처리 · 리스트 렌더링을 활용한 반복 요소 출력 · 계산된 데이터를 활용한 화면 데이터 가공 · 데이터 감시 및 Mounted 혹은 활용한 라이프사이클 이해
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	React Components	<ul style="list-style-type: none"> - Components 구조 이해 및 화면 구성 · 양식 입력 바인딩을 통한 사용자 입력 처리 · 템플릿 참조를 활용한 DOM 접근 방법 이해 · 부모·자식 컴포넌트 구조 및 역할 이해 · Props를 활용한 데이터 전달 방식 실습
16:00-18:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - Components 재사용 및 화면 레이아웃 구성 · 슬롯(Slot)을 활용한 컴포넌트 재사용 구조 이해 · CSS 모듈 및 스타일 라이브러리를 활용한 화면 스타일링 · 컴포넌트 설계 원칙 및 화면 구성 방법 이해 · 레이아웃 제어 및 스크롤 복원 처리 방법

□ 『React 개발 실무 과정 ②』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	React Router	<ul style="list-style-type: none"> - React Router 기본 설정 및 페이지 구성 · React Router 설치 및 기본 환경 구성 · 레이아웃 구성 및 스크롤 복원 처리 · 컴포넌트 기반 라우팅 구조 이해 · 동적 라우트 개념 및 적용 방법
11:00-13:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - React Router 기본 설정 및 페이지 구성 · React Router 설치 및 기본 환경 구성 · 레이아웃 구성 및 스크롤 복원 처리 · 컴포넌트 기반 라우팅 구조 이해 · 동적 라우트 개념 및 적용 방법
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	Zustand · AI Agent	<ul style="list-style-type: none"> - Zustand를 활용한 전역 상태 관리 · Zustand 설치 및 기본 설정 · 상태 및 액션 관리 구조 이해 · 중첩된 객체 상태 설계 및 변경 처리 · 상태 구독 및 스토리지 저장 방식 이해 · Redux DevTools 연동 및 상태 추적
16:00-18:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - AI Agent 활용 및 기능 테스트 · AI Agent 활용 개요 및 적용 사례 이해 · UI 디자인 컴포넌트화 및 적용 · 기능 동작 검증을 위한 테스트 진행

□ 『Vue 개발 실무 과정 ①』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	Vue Essentials	<ul style="list-style-type: none"> - Vue 프로젝트 구성 및 기본 문법 이해 · Vite를 활용한 Vue 프로젝트 환경 구성 · 템플릿 문법 구조 이해 · 이벤트 핸들링 및 수식어 활용 · 클래스 및 스타일 바인딩을 통한 화면 표현 · 조건부 렌더링을 활용한 화면 제어
11:00-13:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 처리 및 컴포넌트 기초 이해 · 클래스와 스타일 바인딩 심화 적용 · 계산된 데이터 및 데이터 감시 방법 이해 · 양식 입력 바인딩을 통한 사용자 입력 처리 · 생명주기 혹은 개념 이해 · 부모·자식 컴포넌트 구조 이해 · Props 및 Emits를 활용한 컴포넌트 간 통신 기초
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	Vue Components	<ul style="list-style-type: none"> - Component 기본 구조 및 데이터 흐름 · Vue 컴포넌트 개념 및 부모·자식 컴포넌트 구조 이해 · Props와 Emits를 활용한 컴포넌트 간 데이터 전달 · 컴포넌트 양방향 데이터 바인딩 방식 이해 · 슬롯(Slot)을 활용한 컴포넌트 확장 및 재사용
16:00-18:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - Component 활용 및 화면 구성 · Vue 프로젝트 설치 및 초기 레이아웃 구성 · 컴포넌트 단위의 프로그래밍 방식 이해 · 동적 라우트와 컴포넌트 연계 구조 이해

□ 『Vue 개발 실무 과정 ②』

소요시간		교과목명	세부내용
9:00-11:00	2H	Vue Router	<ul style="list-style-type: none"> - Vue Router 기본 및 라우팅 제어 · Vue Router 개념 및 기본 라우팅 구조 이해 · 중첩 라우팅을 활용한 화면 구조 설계 · 라우트 메타 필드와 네비게이션 가드 이해 · 로그인 페이지 출력 및 인증 기반 페이지 제어
11:00-13:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - Vue Router 심화 활용 · 인증 상태에 따른 페이지 접근 제어 로직 구성 · 잘못된 경로 접근 시 예외 처리 · 라우팅 흐름 정리 및 실습 적용
13:00-14:00	1H	점심시간	
14:00-16:00	2H	Pinia · AI Agent	<ul style="list-style-type: none"> - Pinia 기반 전역 상태 관리 · Pinia 설치 및 기본 구성 방법 이해 · State 구조 설계 및 일반 상태 관리 · Getter를 활용한 계산된 상태 관리 · Action을 활용한 상태 변경 및 로직 처리 · Pinia 플러그인 구조 이해
16:00-18:00	2H		<ul style="list-style-type: none"> - Pinia 활용 확장 및 AI Agent 개요 · Pinia 기반 상태 관리 흐름 정리 및 활용 사례 · 빌드 및 배포 자동화 흐름 이해 · AI Agent 활용 개요 및 적용 구조 이해 · UI 디자인 컴포넌트화 및 기능 테스트 개념 이해