

인공지능(AI) 시대 청년 일자리, 직업훈련 확대로 돌파구 찾는다

- 노동부장관, KG ICT · AI 교육생 간담회.. "위기를 기회로 바꿀 AI교육 전폭 지원" -

고용노동부(장관 김영훈)은 7월 8일(수) 오전 10시, 서울 대일빌딩(종로구 소재)에서 ‘청년 AI 직업교육 수강생과 함께하는 현장 간담회’를 가졌다.

최근 산업 전반에 AI 기술이 빠르게 도입되면서, 새로운 직무환경 변화에 대한 청년층의 우려와 도전에 대한 기대감이 교차하고 있다. 이에 고용노동부는 청년들이 다가오는 AI 시대를 주도할 수 있도록 직업훈련을 확대하고 있다. AI 역량을 갖춘 기업·대학·훈련기관이 운영하는 ‘K-Digital Training(KDT) AI 캠퍼스’ 특화과정(붙임3)을 신설하였으며, AI 도구를 능숙하게 활용해 업무 생산성을 높이는 'AI 워커' 훈련도 시작하였다.

* (KDT AI캠퍼스) AI 엔지니어, AI App 개발자 등 AI산업에 필요한 기술인력 양성
(AI 워커 훈련) 웹디자인, 영상제작 등 각 전문분야에서 AI 도구를 활용하는 노동자 양성

오늘 간담회는 KG ICT 기업 교육장에서 이루어졌다. KG ICT는 KG그룹의 계열사로, 그룹의 IT 시스템 구축 및 운영과 함께 제조업의 디지털화, AX 인력양성 등을 추진하고 있다. 또한, 2023년부터 청년 인재 양성을 위해 KDT 훈련에 참여해 왔으며, 올해는 AI 캠퍼스 사업에도 선정되어, “피지컬 AI 제조업 AX 캠퍼스 과정(‘26.6월 시작)”과 “AI 미래 배터리 캠퍼스 과정(‘26.10월 시작)”을 운영한다.

이날 간담회에는 지난달 새로 훈련을 시작한 수강생들과 해당 기업의 과정을 성공적으로 마친 수료생, 그리고 KG ICT 관계자가 참석해 진솔한 대화를 나누었다.

지난달에 수강을 시작한 A 씨는 "대학 졸업 후 원하는 곳에 취업한 친구나 선후배가 많지 않다"라고 청년들의 구직 현실을 전하며, "정부가 청년들에게 재도전할 수 있는 기회를 더 넓혀주고, 경제적 걱정 없이 훈련에만 전념할 수 있도록 지원을 더욱 강화해 달라"라고 건의했다.

함께 수강 중인 B 씨는 "학교에서 배운 전공지식만으로는 취업의 문을 넘는데 어려움을 느꼈고, 3대 1의 경쟁률을 뚫고서야 AI 캠퍼스 과정에 참여할 수 있었다"라고 밝히며, "그룹 계열사가 제공하는 실제 산업 데이터를 활용해 생생한 실무를 배울 수 있다는 점이 이 과정을 선택한 가장 큰 이유다. 이번이 마지막 기회라는 마음가짐으로 수업에 임하겠다"라고 포부를 밝혔다.

과거 '청년 AI 로봇틱스' 과정을 수료한 C 씨는 비전공자의 성공적인 취업 사례를 공유했다. 그는 "예체능 전공자였지만, KDT 교육을 통해 기업의 실제 과제를 해결해 본 프로젝트 경험이 취업의 결정적 무기가 되었다"라며, "당시 훈련에서 배운 IT 및 로봇 지식을 바탕으로 현재 KG ICT에서 AX·DX(인공지능·디지털 전환) 사업 기획 업무를 즐겁게 수행하고 있다"라고 말했다.

KG ICT 박완상 부사장은 "이러한 실무형 훈련은 청년들의 취업 지원을 넘어, 기업의 우수 인재 확보와 산업 현장에 필수적인 인력 양성을 위해 반드시 필요하다"라고 강조하며, "앞으로도 내실 있는 교육과정을 통해 역량 있는 인재를 길러내고 적극적인 채용으로 이어가겠다"라고 화답했다.

김영훈 장관은 "AI 시대에 중요한 것은 몇 년의 경력이 아니라, 문제를 정의하고 AI를 능숙하게 활용해 해결하는 역량"이라고 강조하고, "정부는 청년들이 AI 산업전환을 주도할 수 있도록 적극 지원하겠다"라며, "KDT AI캠퍼스 과정도 지속 확대하겠다"라고 약속했다.

- 붙임 1. 간담회 개요
 - 2. 간담회 참여청년 실제 취업 사례
 - 3. KDT AI 캠퍼스 사업 개요

담당 부서	직업능력정책관 인적자원개발과	책임자	과 장	박상원 (044-202-7307)
		담당자	사무관	이동현 (044-202-7321)



□ **개요**

- (일시) '26. 7. 8.(수) 10:00~10:50(50분)
- (장소) KG ICT 교육장 (서울 종로구 인사동길 12, 15F)
 - ※ KG ICT : KG모빌리티(舊, 쌍용차) 등이 포함된 KG 그룹의 IT 분야 계열사
- (행사내용) AI 캠퍼스 **훈련 현장 참관 및 격려**,
 참여 청년 **간담회**를 통해 훈련 소감·취업사례 등 청취
 - ※ KG ICT 훈련 현황 (행사일 기준 4개반, 총 121명 훈련 진행)
 - ▲ KDT AI 캠퍼스 「피지컬 AI 제조업 AX 캠퍼스 과정」 2개반(총 67명)
 - ▲ 기존 KDT 과정 「청년 이차전지 미래기술 아카데미」 2개반(총 54명)

□ **간담회 참석 : 10명 내외**

- (노동부) 장관, 직업능력정책국장, 인적자원개발과장 등
- (청년) 5명(AI 캠퍼스 훈련 참여자 3명, KDT 훈련 후 취업청년 2명*)
 - * KG ICT에서 진행한 KDT 훈련 수료 후 해당기업 취업에 성공한 청년
- (기업관계자) 부사장, 사업담당 팀장 등

□ **세부일정(안)**

※ 행사 전체 공개

		주요 내용	비 고
10:00~10:05	5'	• 티타임(환담 및 기업 소개)	장관 KG ICT 관계자 등
10:05~10:10	5'	• 교육장 참관 및 훈련생 격려	장관
10:10~10:45	35'	• 참여 청년 간담회 - 인사말씀 - KG ICT 훈련계획 브리핑 - 청년 훈련소감, 취업성공 사례 등 청취	장관, 참여 청년, KG ICT 관계자 등
10:45~10:50	5'	• 기념촬영	참석자

붙임2 간담회 참여청년 실제 취업 사례

❖ 예체능계 전공 청년으로서 졸업 후 KDT 로봇틱스 분야 훈련에 참가하여 KG ICT에 취업한 실제 청년 사례를 웹툰으로 재구성한 내용임 (‘26.7.8. 간담회 참석 청년 C씨 사례)

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩



붙임3 KDT AI 캠퍼스 사업 개요

□ 사업개요

- (목적) 기업들이 AI 도입을 본격화하고 있음에도 기술인력 부족 등으로 어려움 → AI 전환을 이끌 청년들을 선제적으로 양성
- '26년 K-디지털 트레이닝 내 AI 캠퍼스 신설(1,338억, 1만명)

[참고: K-디지털 트레이닝]

- 현장 실무 지식을 갖춘 디지털첨단기술 인재를 양성하기 위한 훈련 사업으로, 실제 기업 프로젝트 기반의 교육과정이 특징, KT·삼성 등 기업, 우수대학, 민간 혁신 훈련기관 참여
- (양성목표) '26년 AI 시스템 개발, AI응용 SW개발 등 직무의 현업 엔지니어 양성을 목표로 추진



- (지원) AI 캠퍼스 과정에는 훈련비 전액지원, 훈련수당 우대 지급 (월 40만원~80만원)을 통해 청년들의 AI 훈련 참여를 지원

* 훈련기관 소재지 기준으로, 수도권(월 40만원), 비수도권(월 60만원) 지원

- (일정) 참여 기업·훈련기관 선정완료(4월), 6월부터 순차 운영 개시
 - AI 특화훈련에 맞는 훈련 공급을 위해 별도 심사를 통해 선정, AI 기술변화 등 고려하여 훈련내용 수시 변경 등 탄력적 운영 지원

□ 주요 참여기관 현황 및 특징

※ '26.4월 44개 기업·대학 등 선정

< AI 캠퍼스 참여기관 현황 >

구분	AI 엔지니어	AI 앱 개발자	AI 융합가	AI 하드웨어 엔지니어
기업 (21개소)	LG전자 SK telecom SK 플래닛 등	SK AX CJ올리브네트웍스 메가존클라우드 등	포스코인재창조원 케이지아이씨티 문화방송 등	KT 클라우드
대학 (7개소)	고려대 동국대 부경대 등	성균관대 경북대	차의과학대 인하대	-
훈련기관 (16개소)	팀스파르타 구름 멀티캠퍼스 등	스마트인재개발원 엘리스그룹 등	경북산업직업전문학교 모두의 연구소 등	-

※ 분야별 주요 기관명을 기재한 것으로 실제 각 직군별 운영기관은 더 많음

< 주요 참여기관 훈련 특징 >

기관유형	훈련특징	
기업	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 자체 AI 솔루션, 실제 비즈니스 데이터 등 인프라 제공 ▲ 훈련 수료생 그룹사·협력사 채용 연계 	
	SK AX	선발 단계부터 그룹 채용 기준을 반영한 평가 체계 적용 → 우수 훈련생은 그룹사 채용 등으로 연계
	CJ올리브 네트워크	훈련 수료생에게 신입 공채 1차 서류 전형 면제, 우수 수료생은 2차 기술테스트까지 면제
	KG ICT	수료생에게 그룹사 및 협력사 인턴십, 채용 기회 제공
대학	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 전문 교수진과 우수 연구장비 등을 AI 캠퍼스 과정에 투입 ▲ 지역 대학은 '문제 해결형 프로젝트'를 통해 지역 기업의 AX지원 	
	성대	대학내 전공학과와 협업을 통해 금융·핀테크 AI, 반도체 AI 등 전문 도메인과 융합된 훈련과정 제공
	경북대	아진산업 등 지역 대표기업의 실무 난제를 해결하는 현업 문제 해결형 프로젝트 운영
	인하대	자율주행 차량, LiDAR·GNSS 등 고정밀 센서, 드라이빙 시뮬레이터 등 AI 적용·검증을 위한 핵심 실습 인프라 투입
훈련기관	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 광주, 대구 등 비수도권 지역의 산업수요 기반 훈련운영, 지역청년 육성 	
	스마트인재개발원 (광주)	광주 첨단 국가산업단지 등 IT·AI 산업 수요 반영, 광주·목포·순천 3개 교육장에서 AI캠퍼스 운영
	경북산업직교 (대구)	지역 사업주 단체(대경 로봇기업진흥협회) 협업, 실 제조 데이터를 활용한 자율 제조공정 전문인력 양성