

전국 어디서나 인공지능(AI) 훈련, 30개 인공지능(AI) 훈련지원센터 선정

- AI훈련코치(AI확산센터)가 2만5천개 중소기업을 찾아가 맞춤형·훈련 제공
- 대기업·대학 등의 우수한 AI 인프라(AI공동훈련센터)를 활용한 공동훈련 실시

고용노동부(장관 김영훈)와 한국산업인력공단(이사장 직무대행 김규석)은 인프라가 부족한 지역(5극3특) 중소기업에 AI 훈련이 원활하게 공급될 수 있도록 중소기업 AI훈련확산센터 10개소와 AI특화 공동훈련센터 20개소를 선정했다고 밝혔다.

중소기업 AI훈련확산센터(‘AI확산센터’)는 AI훈련과정을 개발하고 AI훈련 코치를 양성하는 전문기관으로, 민간 AI훈련코치와 공단의 능력개발전담주치의 등 약 500명의 전문인력을 통해 2만5천개 지역 중소기업을 방문하여 기업 상황을 진단·처방하고 체계적현장훈련(S-OJT) 등 맞춤형 훈련을 지원한다.

- * 4월 2주부터 민간 AI훈련코치(약 200명) 본격 활동, 기업별 훈련로드맵 수립(2천개소), S-OJT(600개소)로 연계 등 맞춤형 지원 실시

AI특화 공동훈련센터(‘AI공동훈련센터’)는 지역 내 대기업, 거점 대학 등이 보유한 우수인프라를 활용하여 중소기업 노동자에게 무상으로 AI특화훈련을 제공한다. 훈련내용은 지역별 전략산업(자동차, 반도체, 바이오 등)에 특화된 AI 기술을 실습 중심으로 구성하여 현장에서 바로 적용할 수 있는 과정 중심으로(제조공정 불량예측모델, 데이터 대시보드 구축 등) 개설된다.<붙임1 참조>

- * 4월 중 참여 중소기업들(약 600개소) AX수준 진단 후 5월부터 공동훈련 본격 실시

노동부는 관계부처 협업, 지원센터 간 협업, 우수사례 발굴을 통해 지역 중소기업의 AI 전환을 체계적으로 지원한다는 방침이다.

우선, AI 인프라 지원사업을 하는 과기·중기·산업부와 실무협의체를 구성·운영하여 기업에 대한 AI 솔루션과 훈련이 패키지로 지원될 수 있도록 기업 공동발굴, 합동 컨설팅을 시행한다. 이를 위해 현재 각 부처 AX 지원 사업* 참여기업(7,200개사)을 대상으로 훈련 수요조사를 진행 중이다.

- * AI바우처(과기부), 스마트공장 보급 등(중기부), 산업AI솔루션 실증·확산지원 등(산업부)

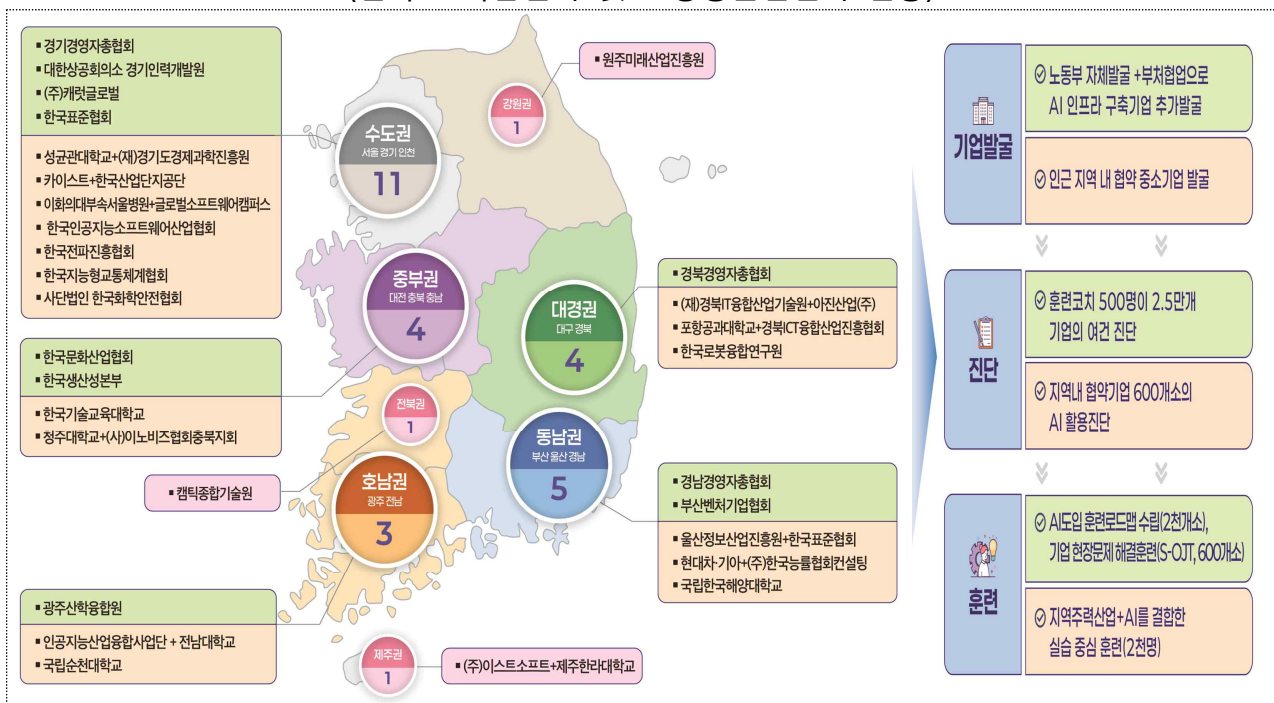
둘째로, AI확산센터와 AI공동훈련센터간 협업을 통해 민간 훈련코치가 기업의 훈련 수요를 확인하여 인근 AI공동훈련센터로 연결하는 등 지역 중소기업에 기초역량 훈련부터 핵심인재 육성까지 충분한 훈련을 제공할 계획이다.

셋째로, 우리나라 중소기업 AI 전환의 핵심은 업종별 성공사례를 만드는 것임을 감안하여, 지역·업종별 우수사례 발굴 및 확산에 집중한다. 분기별로 기관 간 정례협의회를 통해 우수사례를 발굴·공유하고 연말 우수사례 경진대회를 개최하여 시상할 계획이다.

AI확산센터 서비스는 HRD4U 홈페이지(www.hrd4u.or.kr)에서 바로 신청 가능하며, AI공동훈련센터 훈련과정 역시 위 홈페이지에서 확인할 수 있고 훈련참여는 해당 센터에 문의하면 안내받을 수 있다.<붙임2 참조>

김영훈 고용노동부 장관은 “AI와 인간이 협업할 수 있도록 AI를 잘 활용하는 사람을 키우는 것이 AI 전환의 핵심”이라고 강조하며, “AI 대전환 시대에 지역 중소기업이 AI 훈련에서 소외되지 않도록 노동부의 역량을 집중하겠다”라고 말했다.

〈전국 AI확산센터 및 AI공동훈련센터 현황〉



- 붙임 1. AI 특화 공동훈련센터 훈련과정 예시
2. AI 확산센터 · AI공동훈련센터 선정기관 명단

담당 부서	직업능력정책국 기업훈련지원과	책임자	과 장	이영진 (044-202-7264)
		담당자	사무관	박미연 (044-202-7224)
				김한희 (044-202-7278)
				김인숙 (044-202-7273)
담당 부서	한국산업인력공단 능력개발기획부	책임자	부장	안용민 (052-714-8211)
		담당자	차장	김덕원 (052-714-8269)
	한국산업인력공단 미래산업지원부	책임자	부장	정아영 (052-714-8461)
		담당자	차장	이승아 (052-714-8453)

대한민국
정책브리핑



붙임1 AI 특화 공동훈련센터 훈련과정 예시

(수도권) 성균관대학교+경기도경제과학진흥원

훈련과정 예시: 기업용 AI 비서(에이전트) 구축

중소기업 노동자들이 AI 비서(에이전트)와 챗GPT 같은 생성형 AI 시스템을 직접 만들고 다룰 수 있는 능력을 키워준다.

복잡한 데이터를 AI가 제대로 학습하도록 다루는 기술, 보안관리 등에 문제 없도록 AI를 관리하며 작업하는 기술을 두루 학습한다.

(동남권) 현대·기아차+한국능률협회컨설팅

훈련과정 예시: 불량예측 AI 모델 설계

복잡한 자동차부품 제조공정의 다양한 데이터를 분석하여 어떤 조건에서 불량이 나오는지 예측해주는 AI 모델을 설계하는 능력을 키워준다.

이를 통해 내가 다니는 회사에서 생성되는 데이터를 직접 분석하고, 불량률을 감소시켜 생산성을 향상시킬 수 있게 된다.

(대경권) 포항공과대학교+경북ICT융합산업진흥협회

훈련과정 예시: 철강 제조공정 특화 AI 역량 향상

철강 제조공정(소결, 고로, 압연 등)에 특화된 결함 판독, 예지보전, 에너지 최적화 등에 적용할 수 있는 현장 실무형 AI 역량을 키워준다.

실제 철강 제조공정에서 만들어지는 데이터를 활용하여 관련 산업의 중소·중견기업이 산업현장에서 즉시 활용 가능한 AI 기술을 습득할 수 있다.

(호남권) 인공지능산업융합사업단+전남대학교

훈련과정 예시: 자율주행 AI 모델 활용

자율주행 시스템 관점의 센서·운행 데이터를 AI 모델을 활용하여 패턴을 분석하고 이상여부를 탐지하는 능력을 키워준다.

자율주행 센서 데이터(LiDar 등)를 분석하는 기술, 안전한 자율주행을 위해 예지정비 AI 모델을 관리하는 기술을 두루 학습한다.

중소기업 AI 훈련확산센터

권역	기관명	대표 연락처
수도권 (서울·경기·인천)	경기경영자총협회	031-8014-5463
	대한상공회의소 경기인력개발원	031-940-6867
	(주)캐럿글로벌	02-518-5467
	한국표준협회	02-6240-4857
중부권 (대전·충북·충남)	한국문화산업협회	044-905-3106
	한국생산성본부	042-489-6056
대경권 (대구·경북)	경북경영자총협회	054-463-3370
호남권 (광주·전남)	광주산학융합원	062-940-9100
동남권 (부산·울산·경남)	경남경영자총협회	055-266-1939
	부산벤처기업협회	070-4488-2705



능력개발전담주치의
컨설팅 신청



AI 훈련확산센터
훈련수요조사

AI 특화 공동훈련센터

권역		기관명	훈련분야	연락처
5극	수도권 (7)	성균관대학교+(재)경기도경제과학진흥원	피지컬AI	031-290-4307
		카이스트+한국산업단지공단	스마트팩토리	070-8895-7543
		이화의대부속서울병원+글로벌소프트웨어캠퍼스	메디컬·바이오	02-6986-2704
		한국인공지능소프트웨어산업협회	의료·바이오	02-2188-6959
		한국전파진흥협회	ICT	02-317-6125
		한국지능형교통체계협회	모빌리티	031-478-0487
		사단법인 한국화학안전협회	화학제품제조	031-410-2992
	중부권 (2)	한국기술교육대학교	차세대반도체	041-521-8171
		청주대학교+(사)이노비즈협회충북지회	화장품바이오	043-229-7917
	대경권 (3)	(재)경북IT융합산업기술원+아진산업(주)	자동차/기계부품	053-245-5063
		포항공과대학교+경북ICT융합산업진흥협회	철강금속제조	054-279-5619
		한국로봇융합연구원	로봇제조	054-480-0704
	호남권 (2)	인공지능산업융합사업단+전남대학교	모빌리티	062-610-3984
		국립순천대학교	피지컬AI	061-750-5378
	동남권 (3)	울산정보산업진흥원+한국표준협회	자동차부품제조	052-220-0323
		현대차·기아+(주)한국능률협회컨설팅	자동차부품제조	054-750-4579
		국립한국해양대학교	조선기자재제조	051-410-5257
3특	강원권(1)	원주미래산업진흥원	자동차부품제조	033-764-3156
	전북권(1)	캠틱종합기술원	기계부품제조	063-219-0352
	제주권(1)	(주)이스트소프트+제주한라대학교	융합관광콘텐츠	064-741-7558

* 권역별 거점 공동훈련센터



AI 특화 공동훈련센터
훈련 안내



AI 특화 공동훈련센터
훈련수요조사