

중소기업 근로자 인공지능(AI) 훈련 지원을 위한 대기업 상생 프로그램 대폭 확대

- ‘회복과 성장의 마중물’ 새 정부 추경 통한 ‘대중소상생 아카데미’ 프로그램 확대

고용노동부는 이번 추경에서 대기업이 중소기업 청년 재직자 등의 직무 역량향상을 지원하는 고품질 장기훈련인 「대중소상생 아카데미」를 대폭 확대(100개 프로그램, 122억→150개, 183억)해 지원할 예정이다.

「대중소상생 아카데미」는 교육·훈련 분야에서의 노동시장 격차 완화를 위해 대기업 등이 자사 근로자를 대상으로 활용하는 우수한 교육훈련 프로그램을 협력사 등 중소기업 근로자까지 개방·공유하도록 하고, 이를 정부가 지원하는 사업이다.

운영기관인 대기업은 프로그램별 역량인증체계를 개발하고, 동종 산업계에서 통용될 수 있도록 하여 훈련프로그램을 이수한 중소기업 근로자의 지속적인 경력발전과 성장을 지원하게 된다.

특히, 이번 추경에서는 ‘25년 5월부터 7사에서 중소기업을 대상으로 운영하기 시작한 “생성형 인공지능(AI) 서비스개발자 양성”과정처럼 훈련성도가 우수한 중소기업의 인공지능 전환 훈련프로그램 등을 확산하여, 중소기업 근로자의 인공지능 대응력을 높이는 한편, 대·중소기업 간 인공지능 격차 완화를 위한 지원을 강화할 예정이다.

〈7 운영기관 생성형 AI 서비스개발자 양성과정 훈련 성과〉



아울러, 고용노동부는 탄소 감축 등 산업구조 변화에 대응하여 직무훈련 등을 통해 중소기업의 사업전환과 근로자의 직무전환을 선제적·종합적으로 지원하는 「산업전환공동훈련센터」를 현장의 수요를 반영하여 확대하는 등 중소기업의 산업전환 대응력 강화를 지원할 예정이다.

고용노동부와 한국산업인력공단은 사업의 신속한 집행을 위해 추경안 국회 통과 직후 공동훈련센터 신규 공모 등을 진행*하고 있으며, 자세한 내용은 한국산업인력공단 누리집(www.hrdkorea.or.kr)에서 확인할 수 있다.

* 대중소상생아카데미 프로그램 공모(~8.4.), 산업전환공동훈련센터 공모(~7.31.)

임영미 직업능력정책국장은 “이번 추경은 산업현장의 인공지능(AI) 활용 확산에 빠르게 대응하여 대·중소기업 간 인공지능 전환(AX) 격차를 완화하기 위한 조치로 신규 공모 등의 후속 절차를 신속하게 진행하여 추경의 효과가 산업현장에서 실질적으로 체감할 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 대중소상생아카데미 사업개요

2. 산업전환공동훈련센터 사업개요

담당 부서	직업능력정책국 기업훈련지원과	책임자	과 장	이우영 (044-202-7264)
		담당자	서기관	강창호 (044-202-7278)
담당 부서	한국산업인력공단 미래산업지원부	책임자	부 장	정아영 (052-714-8461)
		담당자	차 장 과 장	최다은 (052-714-8462) 안미정 (052-714-8463)



□ 추진배경

- 대기업-협력사가 수직적 계열을 이루는 우리나라 산업계 특성상 협력업체의 생산성·역량 강화가 대기업의 성과 향상으로 직결
 - 대중소 간 공동의 이해관계를 발굴하고, 대기업 우수한 훈련 인프라를 활용하여 협력업체 등 중소기업의 공통역량 개발을 지원
- ⇒ 중소기업 근로자의 직무능력 향상, 해당 산업에서의 인증체계 구축 등을 통해 대중소 기업 간 노동시장 격차 완화를 지원할 필요

□ 운영방향

- 대기업이 중소기업 근로자를 위해 개발·운영하는 훈련프로그램을 ‘대중소 상생 아카데미’로 인정하여 지원
 - 대기업이 ¹⁾자사근로자 대상 훈련과정을 협력업체 근로자에 개방하거나, ²⁾ 동종산업 공통역량 제고를 위한 훈련과정 신규 개발
 - 훈련 이수자에 대한 역량평가 및 인증체계와 연계되는 고품질의 훈련프로그램(40시간 이상)에 대해서만 인정하여 훈련운영 비용 지원

□ 추진현황

- 90개 프로그램, 19개 운영기관 선정('25.5월 기준)

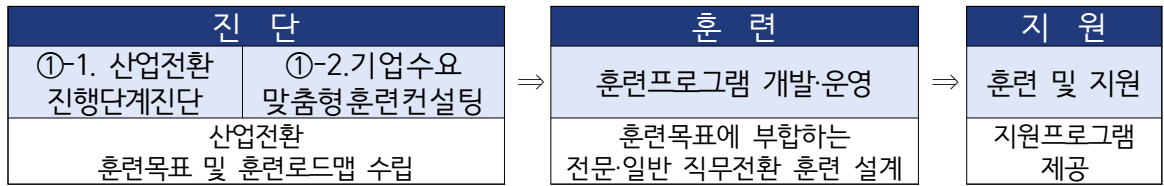
운영기관	지역	훈련분야	운영기관	지역	훈련분야
HD현대삼호	전남 영암	선체 건조	삼성전자로지텍	경기 수원	전자제품 설치
HD현대중공업	울산	선체 건조	세메스	충남 천안	반도체장비 설치 및 유지보수
HMM오션서비스	부산	선박운항	에드워드코리아	충남 천안	반도체 품질관리
LS일렉트릭	충남 천안	전기제어	우진플라임	충북 보은	사출성형
LX하우시스	경기 평택	실내인테리어	코닝정밀소재	충남 천안	품질관리
SK에너지	울산	정유시설 정비	포스코	경북 포항	제철장비 관리
두산	서울	AI	현대자동차	서울	자동차제어
명신	전북 군산	전기차 정비	SK(주) AX	경기 성남	생성형 AI
부산교통공사	경남 양산	철도운영	LX판토스	경기 평택	생활가전 설치
삼성SDI	울산	스마트 설비제어			

붙임2

산업전환공동훈련센터 사업개요

□ 사업개요

- (목적) 산업변화에 대응하여 중소기업 근로자 등에게 직무전환훈련 및 경력 설계 컨설팅 등 각종 지원 서비스 제공
- (훈련내용) 산업전환 진행단계 진단 및 기업수요맞춤형 컨설팅 등을 통해 훈련 로드맵 수립, 직무훈련 및 지원프로그램 제공



- (직무전환훈련) ①일반 신산업구조·신직무에 대한 이해도 향상 및 인사이트 제공 교육, ②전문 신산업에 필요한 직무습득을 위한 훈련
- (기타지원) 사업·직무전환에 따른 불안, 노사갈등 등 부정적 영향을 최소화하기 위해 심리상담 및 경력재설계·노사관계 컨설팅 제공
- (지원내용) 시설·장비 구축 및 프로그램개발비 등 1년차 최대 8억, 2~5년차 연간 최대 4억(훈련비 별도)

□ 추진현황

- 산업별 선도 대기업을 중심으로 '25년 누적 27개소 운영

분야	공동훈련센터	지역	분야	공동훈련센터	지역
자동차	현대자동차	울산	에너지	SK에너지	울산
	대한상공회의소	서울		부산대학교	부산
	(주)명신	군산		전남대학교(여수캠퍼스)	여수
	삼보모터스	대구		한국플랜트산업협회	서울
	인하공업전문대학교	인천		SK오션플랜트	고성
	한국자동차산업협동조합 + 한국공학대	서울		(주)엘앤에프	칠곡
	한국지능형교통체계협회	안산	조선	삼성중공업	거제
	광주그린카진흥원	광주		중소조선연구원	부산
	KG모빌리티	대전		지마린서비스	부산
	HD현대건설기계	음성		현대중공업	울산
	동서기공	당진		HMM오션서비스	부산
	한국자동차연구원	천안		국립목포해양대학교	목포
화학	롯데정밀화학	울산	철강	고려제강	부산
	한국화학융합시험연구원	과천			