

AIO “사람이 곧 기술경쟁력” 스타트업 현안, AI 인재와 함께 푼다

- AI 인재 실증형 창업패키지 신설, 인력난 해소와 사업화 동시 지원
- 스타트업이 제시한 현안 과제에 AI 인재 매칭, 중간평가를 거쳐 최대 2억원 지원

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 인공지능 기술 인력확보에 어려움을 겪는 스타트업을 지원하기 위해 「AI(인공지능) 인재 실증형 창업패키지 시범사업」을 추진하고, 5월 18일(월)부터 참여기업 모집에 나선다고 밝혔다.

이번 사업은 인공지능을 활용하여 현안해결을 희망하는 스타트업에 정부 인공지능 인재 양성과정 수료생을 매칭하고, 인재 채용확인 기업에 대해 최대 2억원*의 사업화 자금을 지원한다.

* 접수상황, 사업화 가능성 등을 고려하여 차등 지급(평균 지원금액은 1.3억원 내외)

특히 이번 사업은 스타트업이 보유한 제품·서비스 고도화 등 현안 과제를 인공지능 인재와 함께 해결하도록 지원하는 실증형 사업이라는 점에서 기존 지원사업과 차별화된다. 즉, 인공지능 인재를 단순 채용 대상이 아닌 기업 현안 해결을 위한 핵심 자원으로 활용하도록 설계한 것이다.

지원 대상은 딥테크 5대* 분야 창업기업으로, 총 80개사 내외를 선정할 예정이다. 선정된 기업에는 사업화 자금과 함께 주관기관이 제공하는 투자 유치, 실증 검증 등 맞춤형 프로그램까지 지원된다.

* 딥테크 5대 분야 : ①빅데이터·AI, ②로봇, ③바이오·헬스, ④미래모빌리티, ⑤친환경·에너지

그간 현장에서는 인공지능 기술 경쟁력 확보의 주요 애로사항으로 전문 인력 채용의 어려움이 지속적으로 제기되어 왔다.. 또한 2024년 인공지능 산업 실태조사(소프트웨어정책연구소)에 따르면 창업기업은 데이터 확보 문제(59.5%)와 함께 인공지능 인력 부족(57.3%)을 주요 애로사항으로 꼽았다.

중기부는 이러한 현장의 수요를 반영해, 정부가 직접 양성한 인공지능 교육 과정 수료생과 스타트업을 연계함으로써 인력 수급의 불일치(Mismatch)를 완화하고 스타트업의 인공지능 경쟁력 강화를 이끌어 낼 계획이다.

사업에 참여하는 창업기업은 ‘AI(인공지능) 인재 활용 현안 해결계획서’를 제출해야 한다. 인공지능 도입이 필요한 현안과 이를 해결하기 위한 마일스톤(프로젝트 추진목표)을 기업이 직접 제시해야 하며, 평가도 이 계획을 기준으로 이루어진다.

채용 의지와 기술역량이 우수한 기업을 최종 지원 규모의 약 1.2배 수준의 후보기업으로 선발한 뒤, 정부 인공지능 교육 수료생과의 ‘매칭 데이’를 통해 대면 면접 기회를 제공할 예정이다.

이후 채용이 확인된 기업에 대해서는 인공지능 인재 활용 초기비용을 우선 지원하고, 사업 중간 단계에서 인공지능 인재 활용 성과, 사업화 가능성 등을 종합평가한 후 잔여 사업비를 지급한다. 이를 통해 스타트업의 인공지능 기술 내재화와 지속 가능한 성장 기반 마련을 유도한다.

조경원 중기부 창업정책관은 “인공지능 기술 경쟁력은 결국 사람에서 시작된다”며, “이번 인공지능 인재 실증형 사업을 통해 창업기업이 필요로 하는 인재를 적시에 연계하고, 제품·서비스 고도화 등 사업화 성과까지 이어질 수 있도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

본 사업의 신청·접수는 K-스타트업 누리집(www.k-startup.go.kr)을 통해 진행될 예정이며, 세부 일정 및 신청방법 또한 K-스타트업 누리집을 통해 5월 18일(월)부터 확인할 수 있다.

담당 부서	창업정책관실 신산업기술창업과	책임자	과 장	정연호	(044-204-7640)
		담당자	사무관	김태선	(044-204-7681)
			사무관	이진아	(044-204-7648)
			주무관	안동우	(044-204-7685)
			주무관	성연웅	(044-204-7666)

“AIO” 는 AI 도입·확산으로 기업의 생산·매출이 올라간다는
중의적 의미를 담은 중소벤처기업부의 AI 정책 통합 브랜드입니다.

붙임

AI 인재 실증형 창업패키지 사업 개요

□ 개요

- (사업목적) AI 인재 양성과 창업지원을 연계하여 유망 창업 아이디어를 보유한 창업기업의 기술인력 확보 및 사업화 자금 등 지원
- (지원대상) 딥테크 5대분야 「중소기업창업 지원법」 제2조제2호부터 제2조제3의2호까지에 따른 창업기업
 - * 딥테크 5대 분야 : ①빅데이터·AI, ②로봇, ③바이오·헬스, ④미래모빌리티, ⑤친환경·에너지
- (신청기간) 2026년 5월 18일(월) ~ 6월 12일(금) 18:00 까지
- (선정규모) 총 80개사 내외

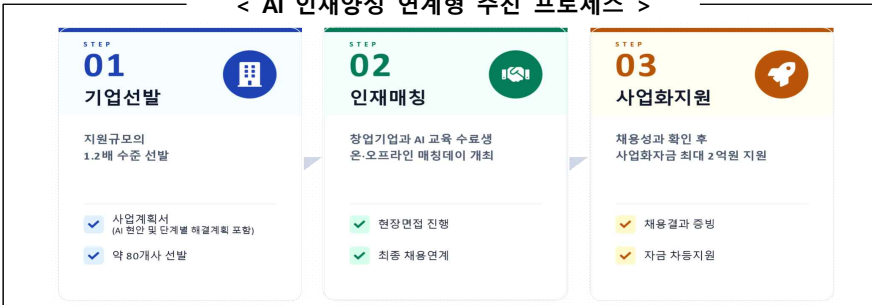
유형	① 딥테크 특화형		② 일반형	④ 투자연계형
	①-1 딥테크 특화형	①-2 AI 인재 실증형		
지원대상	딥테크 5대 분야 창업기업	교육과정 6개월 이상 정부 AI 교육수료자 채용 예정인 딥테크 5대 분야 창업기업	전분야 창업기업	투자유치 실적 보유 필수 창업기업
지원규모	175개사	80개사 내외	700개사	118개사
지원금	사업화자금 최대 3억원	사업화자금 최대 2억원	사업화자금 최대 2억원	사업화자금 최대 2억원

* (중기부)이어드림스쿨, (노동부)K-디지털 트레이닝 · 폴리텍하이테크

□ 지원내용 : 사업화자금 최대 2억원, 창업프로그램

- * 사업화 자금 : 시제품 제작, 사업모델(BM) 개선, 제품·서비스 고도화 등 소요 자금 지원
- ** 창업프로그램 : 주관기관이 제공하는 투자유치, 실증 검증 등 맞춤형 프로그램

< AI 인재양성 연계형 추진 프로세스 >



□ 신청방법

- K-Startup 접속(www.k-startup.go.kr)을 통한 온라인 신청 ·접수
 - ※ 상세내용은 2026년 5. 18.(월), K-Startup 누리집 “AI 인재 실증형 창업패키지 창업기업 모집 공고” 참조