

AI로 주도하는

대한민국의 성장과 혁신



AI를 통한 새로운 성장의 시대

AI는 생산성 향상과 혁신 가속화를 통해 대한민국의 새로운 성장을 견인할 것입니다. 특히 로봇 공학 및 에이전틱 AI(Agentic AI) 분야의 차세대 혁신은 새로운 경제적 기회를 창출할 것으로 기대됩니다. AI 도입이 전 산업으로 확산됨에 따라, 업무 자동화, 의사결정 고도화, 서비스 효율성 제고 측면에서 가장 괄목할 만한 성과가 나타나고 있습니다. 실제로 대한민국 국민의 **69%**는 AI가 향후 국가 경제 성장의 핵심 동력이 될 것으로 기대하고 있습니다.

AI를 통한 대한민국 경제 성장의 다각적 가속화

투입액 대비 투자 수익률

8.6배

AI 투입 자본

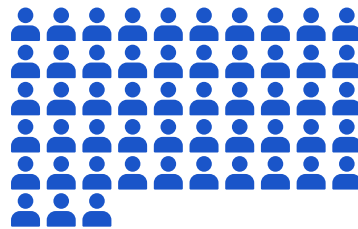


생산성 제고에 따른 투자 회수액

8.6원

AI로 창출되는 새로운 일자리

53만 개



2035년까지 AI 관련 산업 및 기업 성장을 통해 창출될 신규 일자리 수 전망

스타트업의 제품 개발

1.6배

AI 미지원 시 개발 소요 시간

100%

AI 지원 시 개발 소요 시간

62%

AI 지원 제품 개발을 통해 국내 스타트업은 현재보다 신기능을 1.6배 빠르게 출시 가능 (즉, 소요 시간 38% 단축)

기대 효과

첨단 제조업

41조 원

에이전틱 AI 및 로봇 공학의 도입에 따라, 2035년까지 약 41조 원의 총부가가치(GVA)가 성장할 것으로 전망

중소기업 생산성

110조 원

AI 기반 기술이 서비스 부문 생산성을 향상시킴에 따라, 약 110조 원의 국가 총부가가치(GVA) 성장에 기여할 것으로 전망

대한민국 창의성의 글로벌 확장

+ 31억 명

대한민국 미디어 콘텐츠의 글로벌 시청자층 확보

크리에이티브 및 미디어 부문의 경제적 가치

10조 원

AI 기반 창작 도구를 통해 2035년까지 창출될 것으로 예상되는 연간 가치

AI 기반 제작, 번역 및 배포를 통한 대한민국 미디어 콘텐츠의 글로벌 시청자층 확대



AI 지원 도구



번역·현지화



이미지·영상
제작



편집/후반 작업



오디오·음악
제작



유통



글로벌 시청자층
확대

AI 인재 육성을 통한 AI 혁신 효과 확대

첨단 AI 도입을 위한 인재 역량 강화는 개별 근로자 및 국가 경제 전반의 생산성 증대를 견인하는 핵심 동력입니다. 이는 양질의 일자리 창출과 부가가치 창출 및 인력 구조의 경쟁력을 강화합니다. 이에 따라 AI 활용 능력은 국가적 우선순위와 발맞추어 미래 인력의 준비도를 좌우하는 핵심 지표로 폭넓게 인식되고 있습니다. 실제로 AI 역량은 자격증이나 경험, 네트워크를 제치고 양질의 일자리 확보를 위한 최우선 요소로 꼽힙니다. 현재 한국의 평균 AI 활용 수준은 글로벌 평균 대비 **1.7배** 더 정교한 것으로 나타났으며, 이는 향후 대한민국 경제에 더 많은 성장 기회를 가져다줄 것으로 전망됩니다.

인재 역량의 필수 요건: AI 활용 능력



새로운 기술을 배우려는 적응력 및 의지

21%

뛰어난 의사소통 및 대인 관계 기술

12%

관련 업무 경력

11%

정규 교육 자격 요건

6%

개인적 또는 직업적 인맥

6%

출처: 2026년 4월 17일~30일 한국 성인 1,057명을 대상으로 실시한 Public First 온라인 설문조사

실무에서의 AI 역량 중요성

40%

채용 시 기업이 AI 역량을 갖춘 지원자를 우선시한다고 생각하는 근로자의 비율

생산성 향상

230만~470만 원

교육을 통한 근로자 인당 연간 생산성 향상 효과

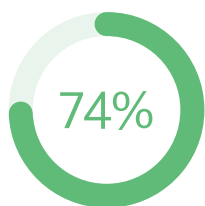
고도화된 AI 기반 업무 프로세스

3배

기초적인 프로그래밍을 사용하는 것 대비 AI 스킬링을 통해 고도화된 프로그래밍으로 AI를 활용하면 절감되는 업무 시간

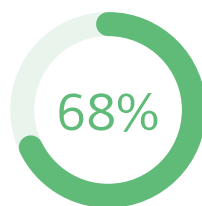
기대 효과

교육 수요



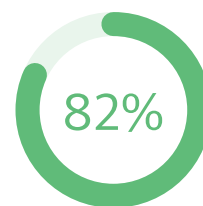
AI 역량 강화 교육에 관심이 있는 한국인 비율

AI를 통한 직무 만족도 향상



AI 기반 일상 업무 자동화가 실현될 경우, 직무 만족도가 더욱 향상될 것으로 기대하는 정규직 근로자 비율

근로자의 역량 준비도

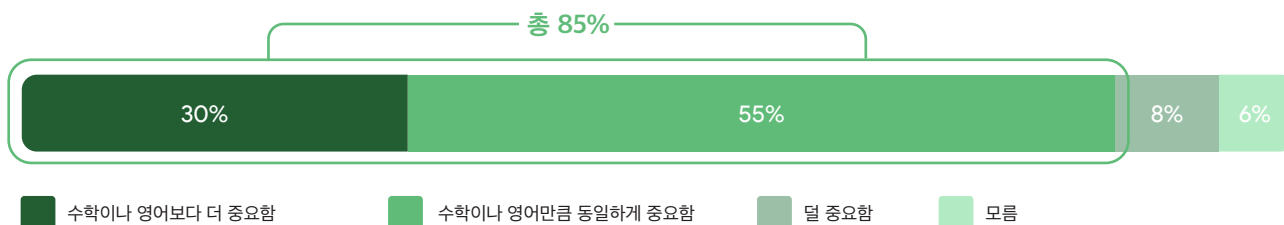


향후 5년 이내에 AI 관련 역량이 자신의 업무에 중요해지거나 필수 요소가 될 것으로 전망한 근로자 비율

학부모의 약 90%가 공감하는 AI 교육의 중요성

학부모가 인식하는 자녀의 주요 교과(수학, 영어) 학습 대비, 안전하고 효과적인 AI 활용 학습의 중요성 · 학부모 대상

총 85%



연구 역량 강화 및 혁신의 가속화

한국인들은 AI가 견인할 가장 핵심적인 가치로 과학 기술의 비약적 발전을 꼽았습니다. 다양한 산업 및 과학 생태계 전반에 걸친 AI 역량 강화는 혁신 기술의 개발 주기를 단축하고 상용화를 가속화하여 새로운 성장 기회를 창출할 것으로 기대됩니다.

한국인이 기대하는 AI의 최대 혜택, 과학 발전의 가속화

AI의 주요 잠재적 이점으로 선정된 항목 · 전체 성인 대상 · 상위 응답 기준

#1

과학 발전의 가속화

54%

경제 전반의 생산성 향상

47%

에너지 효율성 최적화

43%

단순 반복 업무 대체 수행

35%

정부의 효율성 제고 지원

35%

학생을 위한 개인 맞춤형 교육

32%

출처: 2026년 4월 17일~30일 한국 성인 1,057명을 대상으로 실시한 Public First 온라인 설문조사

더 빠른 R&D

33조 원

R&D 및 과학적 발견의 가속화를 통해 2040년까지 창출될 것으로 예상되는 추가 경제적 가치 (240억 달러)

더 빠른 선행 연구 탐색

2배

AI를 기반으로 연구진의 연구 가설 검증 규모를 2배로 확대하여 획기적인 과학적 발견의 가능성 증대

AI 기반 신약 개발

6.1년

특정 질환을 해결할 수 있는 신약 개발 기간을 6.1년 단축할 수 있도록 지원

국내 경제 성장에 기여하는 Google 제품 및 서비스

AI 기반 경제 활동

21조 원

2025년, Google 제품 기반으로 창출된 경제적 효과 (예: Google 검색을 통한 신규 고객 유입, 애드센스 기반 타겟 광고 효과 등)**

일자리 창출

13만 개

2025년, Google 솔루션을 기반으로 한 기업 성장을 통해 창출된 일자리 수**

중소기업(SMB)의 경제 활동

13조 원

2025년, Google 제품 기반 중소기업의 경제 활동 효과**

**Google 제품에는 Google 검색, Google Ads, Google 애드센스, Google Play, Google Cloud 및 YouTube가 포함됩니다.

출처: 2026년 4월 한국 거주 성인 1,057명을 대상으로 실시한 온라인 설문조사. 모든 결과는 반복 비례 가중법(Iterative Proportional Fitting, 레이킹 'Raking')을 사용하여 가중치가 부여되었습니다. 전국 대표성을 확보하기 위해 연령 및 성별의 결합 분포, 교육 수준, 지역별로 가중치를 조정하였습니다. 전체 모델링 방법론은 [여기](#)에서, 면책 조항은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.