

경상북도 인공지능 거점센터  
포항공과대학교 정보통신연구소

37673 경상북도 포항시 남구 청암로 77 (효자동 산31)  
포항공과대학교 정보통신연구소  
<http://pirl.postech.ac.kr>



지역 기업 인공지능 기술 개발·지원 및  
인공지능 전문 인재양성을 통해  
경상북도 인공지능 산업 육성을 선도하는

## 경상북도 인공지능 거점센터



## 경상북도 지역기업의 글로벌 기술 경쟁력 강화 및 성장동력 확보





## 경상북도 인공지능 거점센터 추진전략



### 인공지능 핵심기술 개발

기업 활용을 위한  
인공지능 핵심기술  
연구개발 및  
딥러닝 개발도구 제작



### 기업 애로기술 해결

딥러닝 개발도구 보급/지원,  
애로기술 컨설팅/기술지도,  
개발 인력/시설 지원을 통한  
기업 애로기술 해결



### 기업 맞춤형 전문인력 양성

경영자과정,  
재직자를 위한  
인공지능 기초/심화 과정  
교육 프로그램 제공







## 서 영 주

경상북도 인공지능 거점센터장  
포항공과대학교 정보통신연구소장

경상북도 인공지능 거점센터가 설립된 포항공과대학교 정보통신연구소는 1991년 설립된 28년차 연구기관으로서, 인공지능(AI), 빅데이터(Big Data), 사물인터넷(IoT) 등의 각 분야 전문가들로 구성된 전임연구원과 IT 관련 학과 교수 및 연구진이 참여하는 IT 분야 중점연구소입니다.

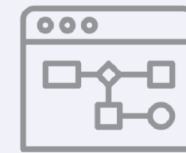
연구소 내에 인공지능 및 빅데이터 분야를 연구하는 'AIBD 센터'와 사물 인터넷 분야를 연구하는 'IoT 센터'를 설립하여 4차산업혁명시대의 핵심 첨단 IT 기술을 선도하고 있습니다. 2016년 10월에 수도권 판교테크노밸리에 R&BD(사업화연계연구개발)사무소를 설립, 포항공과대학교 연구진과 우수 산업체의 상호협력에 체계적 지원을 하고 있습니다. 또한, 인공지능 아카데미를 설립, 2016년 12월부터 우수 산업체 인력에 대해 인공지능, 빅데이터 분야 전문가 육성 교육프로그램을 운영하고 있으며, 이를 통해 교육과 연구의 융합 및 시너지 효과를 통한 새로운 산학협력 모델을 창출하고 있습니다.

앞으로 저희 정보통신연구소는 경상북도 인공지능 거점센터로서 우수한 기술력과 인재양성 경험을 바탕으로 기업의 인공지능 핵심기술 개발, 맞춤형 인공지능 전문인력 양성, 기업 애로기술 해결 등 경상북도 인공지능 산업 육성의 거점 역할을 성실히 수행해 나가겠습니다. 이를 통해 경상북도뿐만 아니라 더 나아가 대한민국 인공지능 산업 발전에 기여하는 센터가 되겠습니다.

## 인공지능 거점센터 운영사업

경상북도 인공지능거점센터는 빅데이터, 알고리즘, 머신러닝, 딥러닝, 컴퓨터비전 등 인공지능 및 IoT 분야에서 국내 최고 수준을 자랑하는 포항공대 교수들이 함께하며 인공지능 핵심기술개발, 기업맞춤형 인력양성, 기업 애로기술 해결 등 지역의 인공지능 산업 육성의 거점 역할을 수행할 계획이다.

인공지능 기술 적용을 통한  
기업 애로기술 해결 및  
기술 경쟁력 확보



기업 맞춤형 전문인력  
양성 교육을 통한  
인공지능 핵심 기술 전수



**기대효과**  
GYEONGBUK AI CENTER



인공지능 기술 적용을 통한  
지역산업 육성 및 지역경제 활성화



지역 인공지능  
인력부족 해소

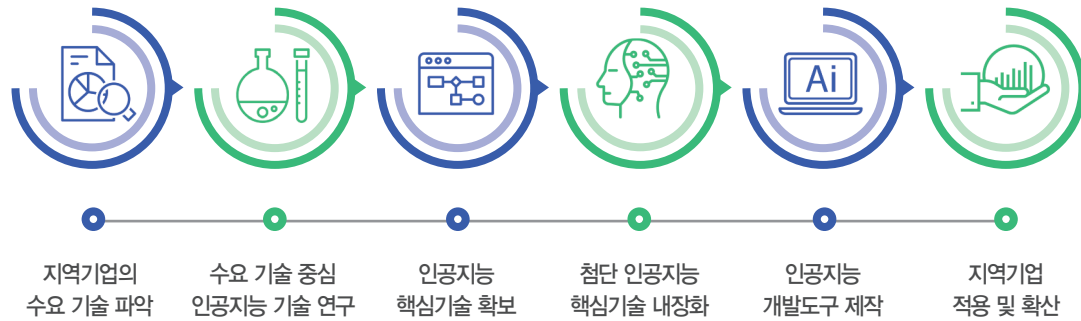


## 추진전략 I 인공지능 핵심기술 개발

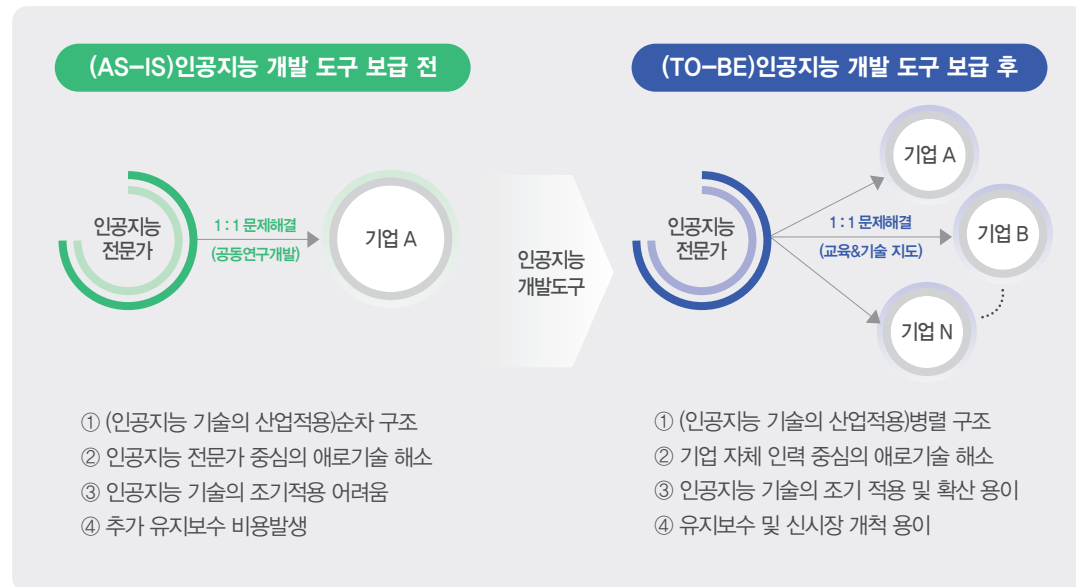


- 추진 내용 |
- (연구) 기업 활용을 위한 인공지능 핵심기술 연구 및 기술 확보
  - (개발) 첨단 인공지능 핵심기술을 내장한 딥러닝 개발 도구 제작

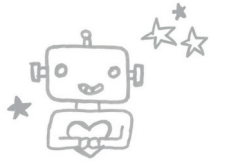
### 추진 계획 |



- 기대 효과 |
- 글로벌 수준의 인공지능 기술의 확보 및 기업 활용 → 지역기업의 글로벌 경쟁력 강화
  - 사용이 용이한 인공지능 개발도구의 기업 보급 → 기업 자체 인력 중심의 애로기술 해결
  - 지역기업의 인공지능 기술의 조기 적용 및 확산



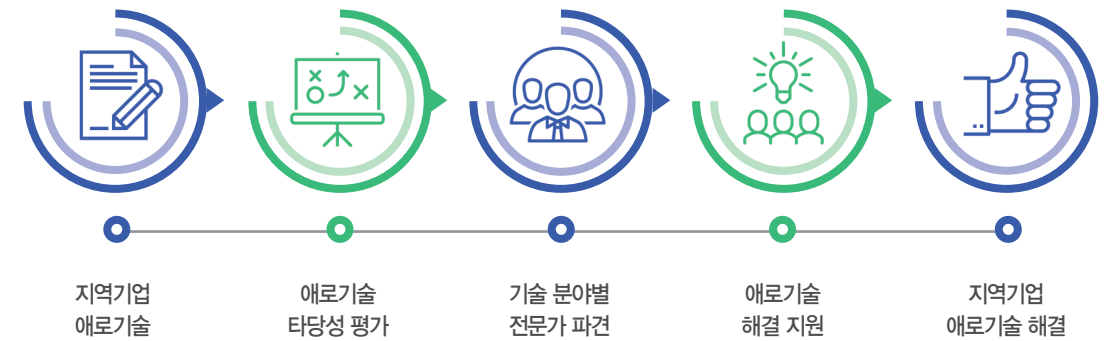
## 추진전략 II 기업 애로기술 해결



### 추진 내용 |



### 추진 계획 |



- 기대 효과 |
- 기업 현장 인력 주도의 인공지능 기술 개발 → 기업 애로기술 해소
  - 인공지능 분야 기업 인력의 재교육 → 지역기업 자체 기술 경쟁력 및 인력 확보
  - 기업 자체 기술력 확보 → 미래 신제품 및 서비스 창출 기반 조성



## 추진전략 III 기업 맞춤형 전문인력 양성



### 추진 내용 |

• **경영자 과정** : (기간) 1일/회, 총 6회 개최 (장소) 경상북도 소재 상공회의소

주 제	기업 인공지능 기술 도입과 전문 인재 양성의 필요성
	인공지능 역사와 딥러닝 등장 배경
	인공지능 및 머신러닝과 딥러닝 적용 사례
	기술 적용 과정 주의사항과 현업 적용에 관한 토론 & 피드백

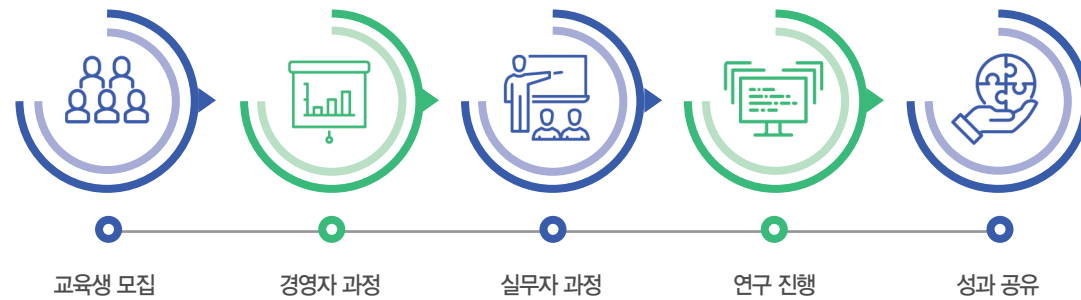
※ 세부 교육 계획은 추후 다소 변경될 수 있음

• **실무자 과정** : (기간) 2주/회, 총 4회 개최 (장소) 정보통신연구소 강의실 & 실습실

주 제	Python 프로그래밍 및 알고리즘 이론 & 실습
	인공지능 이론 & 실습
	머신러닝과 딥러닝 이론 & 실습
	자연어처리 또는 컴퓨터비전 이론 & 실습 (참여기관과 협의 후 결정)
	인공지능 사례 연구 & 현업 적용 모색

※ 세부 교육 계획은 추후 다소 변경될 수 있음

### 추진 계획 |



- 기대 효과** |
- 성공적인 현업 적용을 위한 전문가 기술 자문 및 연구 지원
    - ※ 전문가 기술 자문 및 연구 지원은 선발 기관에 한함. (교육 수료 기관 우대 선발)
  - 성공적인 인공지능 기술 적용/응용을 통한 기업 경쟁력 제고
  - 지속적 인공지능 기술 활용을 통한 무한대 정성적 효과 예상

지역 기업 인공지능 기술 개발·지원 및  
인공지능 전문 인재양성을 통해  
경상북도 인공지능 산업 육성을 선도하는

# 경상북도 인공지능 거점센터

