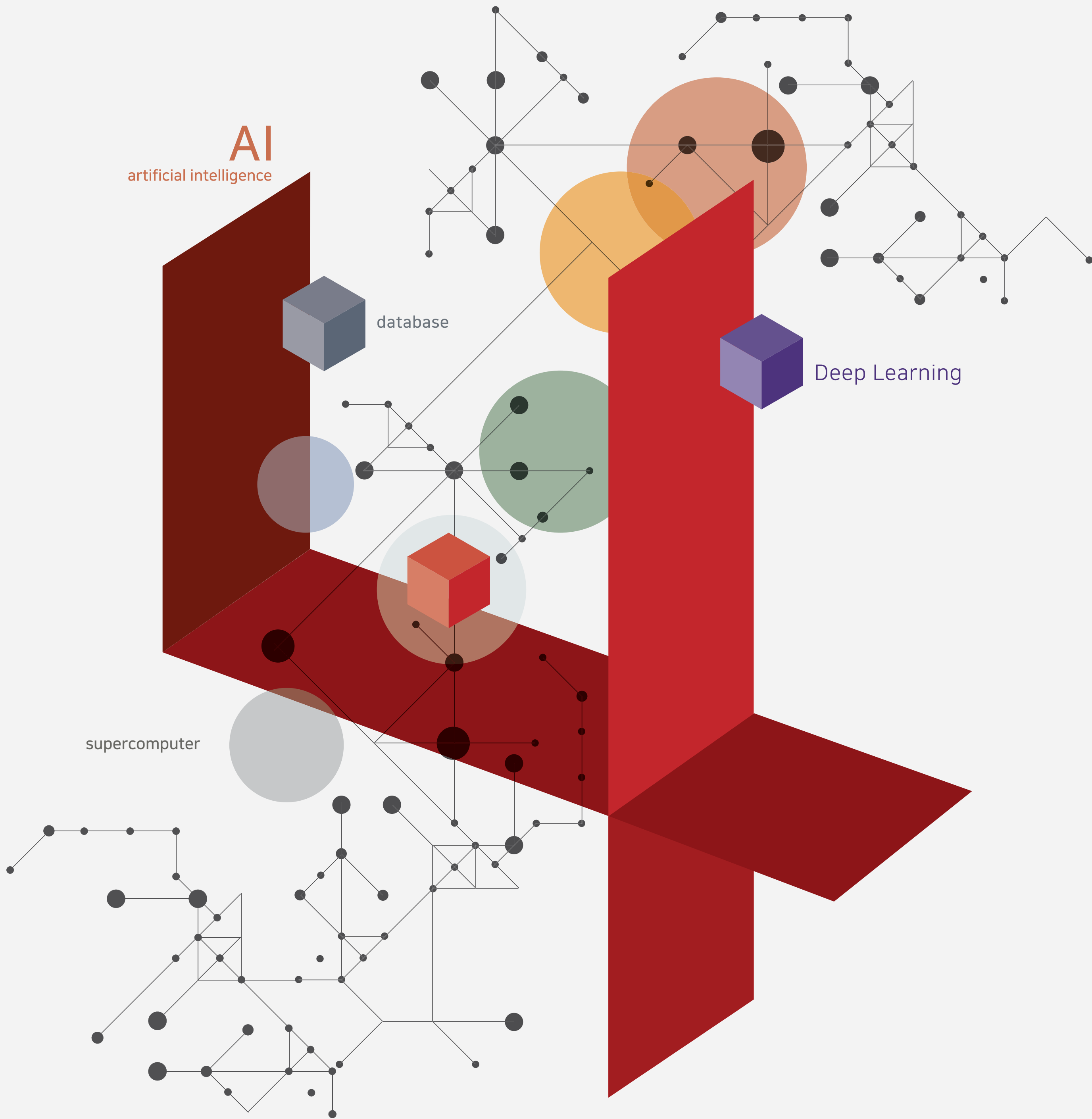


# 4차인재양성사업

## 과학기술 빅데이터 분석가 과정

2019.10 ~ 2020.03

4차산업혁명시대를 선도해나갈 유능한 인재를 양성하고자 4차 산업혁명 관련 직무훈련프로그램 교육을 실시합니다. 만 34세 이하 이공계 학사 출신 미취업자(졸업예정자)를 대상(청년고용촉진 특별법 시행령 제2조)으로 하며 30~40개 직무훈련 프로그램과 각 과정별 20~30명 교육이 실행됩니다. 패밀리 기업 등에 취업할 의사가 있는 이공계 인력을 선발해 정부출연 연구기관에서 집중 교육하고 수료 후 기업에 취업할 수 있도록 취업연계서비스를 지원합니다. 훈련기간 중 연수수당 지급 (월 100만원 / 인당)합니다.



시행기관  
과학기술정보통신부 (총괄부처)  
국가과학기술연구회 (전담기관)

사업주체  
과학기술분야 25개 정부출연연구기관

한국과학기술정보연구원  
KISTI과학데이터스쿨  
042-869-1718

### 바이오·기상기후·천문 등 과학기술 빅데이터 분석가 과정

#### 공통교육

- R&D 기초소양 : 4차산업혁명과 미래사회, 중소기업 이해 및 융합, 창의성, 문제해결 등
- 빅데이터 분석 과정 소개 : 오리엔테이션, 4차산업과 미래인재
- 컴퓨터개론 : 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 기초 이론, 리눅스 활용 등
- 취업활동 : 취업박람회 및 세미나 참관, 포트폴리오 작성 및 개인발표

#### 기본교육

- 기술경영 : 미래예측방법론과 기술로드맵, 특허법
- 통계교육 : 기초 통계이론 및 엑셀, 과학기술인 통계 실습
- 분석도구 교육 : Python 이론 및 실습, R 이론 및 실습, DB이론 및 실습

#### 전문교육

- |               |               |                 |
|---------------|---------------|-----------------|
| ● 딥러닝 케라스     | ● 빅데이터 분석 플랫폼 | ● 인공지능 및 Kaggle |
| ● 슈퍼컴퓨터       | ● 기상기후 데이터 분석 | ● NGS 데이터 분석    |
| ● 재난재해 데이터 분석 | ● 교통 데이터 분석   | ● 천문 데이터 분석     |
| ● 생태환경 데이터 분석 | ● 단백질 데이터 분석  |                 |

#### 실습교육

- 개인프로젝트 : Kaggle 대회 참여
- 그룹프로젝트 : 빅데이터 분석 팀과제(멘토링)