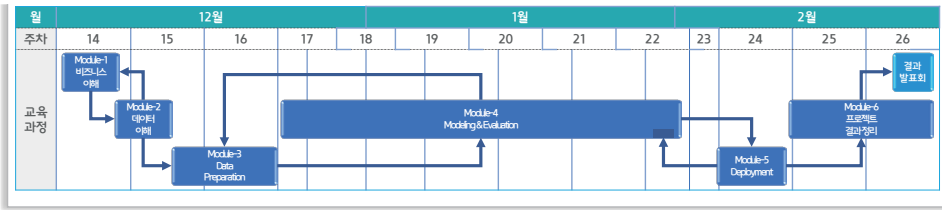


· 2단계 : 산학 협력 프로젝트 ·



| 모듈명 | 학습내용 | 시간 | |
|---------------|--|--|-----|
| 비즈니스 이해 | <ul style="list-style-type: none"> 비즈니스 프로세스 이해 비즈니스 문제의 발견 멘토링 | <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 도입 분야 탐색 | 27 |
| 데이터 이해 | <ul style="list-style-type: none"> 확보 가능한 데이터 탐색 데이터 연계 인공지능 프로젝트 목표 설정 | <ul style="list-style-type: none"> 데이터 처리 및 저장 이슈 탐색 프로젝트 목표 설정 멘토링 | 29 |
| 데이터 전처리 | <ul style="list-style-type: none"> 데이터 획득 및 품질 검사 데이터 전처리 이슈 탐색 데이터 준비 멘토링 | <ul style="list-style-type: none"> 결측치 처리 데이터 처리 원칙 토의 및 공유 | 64 |
| 모델 구현 및 평가 | <ul style="list-style-type: none"> 구현 가능한 인공지능 모델 탐색 모델 구성 멘토링 인공지능 모델 학습 모델 학습 간 이슈 탐색 및 모델 수정 모델 수정 및 재학습 | <ul style="list-style-type: none"> 모델별 초기 파라미터 설정 인공지능 평가 모델 개발 적정 파라미터 탐색 모델 개선 멘토링 | 240 |
| 모델 적용 | <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 모델 구현 준비 모델 구현 이슈 발견 및 수정 | <ul style="list-style-type: none"> 구현을 위한 실무 멘토링 회의 최종 구현 모델 정리 | 40 |
| 딥러닝 심화 | <ul style="list-style-type: none"> CNN 개요 및 구현 RNN 개요 및 구현 강화학습 개요 | <ul style="list-style-type: none"> CNN 구조 및 활용 RNN 적용 사례 강화학습 활용 사례 | 120 |
| 프로젝트 개발 결과 정리 | <ul style="list-style-type: none"> OpenCV Understanding the Amazon from Space | <ul style="list-style-type: none"> 이미지 분석 Open Competition | 72 |

· 3단계 : 취업, 창업 연계 ·

| | |
|-------|----------------------------------|
| 취업 지원 | ① 협력기업 취업 연계 ② 취업 멘토링 ③ 공개 취업 주선 |
| 창업 지원 | ① 협력기업 창업 지원 ② 창업 멘토링 |

· 신청 방법 ·

- 스마트폰 이용, 우측 QR코드 또는 **사람인**(www.saramin.co.kr)과 **잡코리아**(www.jobkorea.co.kr)에서 **인공지능** 검색 후 신청
- ※ **지원기간** ~ 8월 19일 일요일 24:00까지
- ※ **모집대상** 졸업예정자(19년 2월 이전 졸업 가능한 자) 및 졸업 후 미취업자
* 퇴직 후 재 구직자는 교육 대상에서 제외



· 교육 문의 ·

- **한국표준협회** 이광석 선임연구원 Tel. 02-2624-0152 / Email. gaby@ksa.or.kr



인공지능 기반 청년 혁신가 양성 교육과정(대전)

‘인공지능 기반 청년 혁신가 양성 교육과정’ 특전 4가지!

하나! 수강료 전액무료 - 6개월, 119일 (약 2천만원 상당)

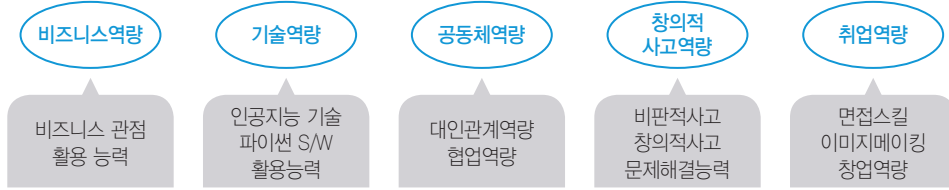
둘! 훈련 장려금(월 20만원) 전원 지급

셋! 인공지능 분야 우수기업 현장견학 및 담당자 특강 실시

넷! 취(창)업 연계 및 멘토링 지원



· 교육 목적 ·

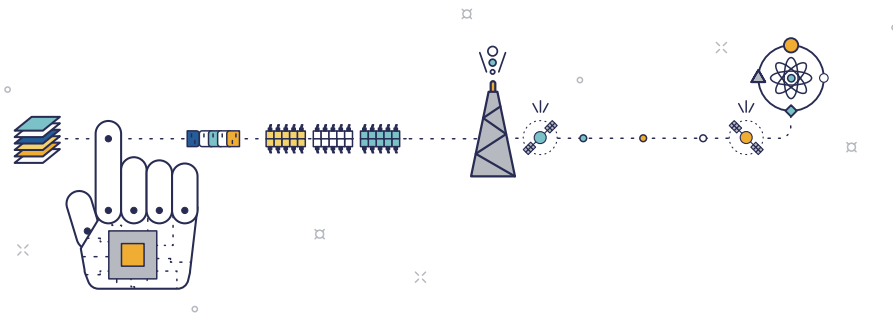
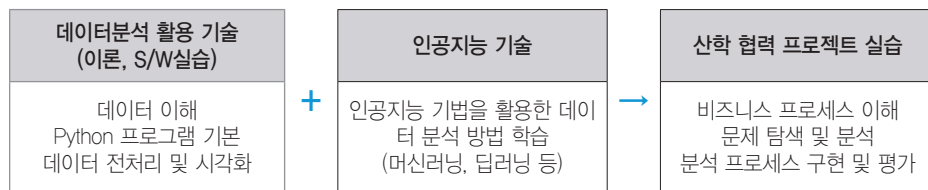


· 교육 개요 ·

- **주최/주관** 과학기술정보통신부/정보통신기술진흥센터
- **운영** 한국표준협회, 경희대학교 빅데이터 연구센터
- **교육기간** 2018년 9월 ~ 2019년 2월
- **모집인원** 총 25명
- **교육혜택** 교육비 전액 무료, 훈련장려금 지급, 수료증 발급, 취(창)업 멘토링 및 취(창)업 연계
- **교육장소** 한국표준협회 대전세종충남지역본부 강의장(대전광역시 유성구 가정북로 96)
- **모집대상** 졸업예정자(19년 2월 이전 졸업가능한 자) 및 졸업 후 미취업자
* 퇴직 후 재 구직자는 교육 대상에서 제외

· 교육 내용 ·

» 이론, 기술, 실전 프로젝트가 병행되는 체계적인 교육과정



» 교육과정 커리큘럼

· 1단계 : 교육과정 프로그램 ·

| 월 | 9월 | | | | 10월 | | | | 11월 | | | | |
|------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|--------------------|------------------------|-------|------------------------|---------------------------|----|----|
| 주차 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 교육과정 | Module-1 인공지능과 비즈니스 | Module-2 데이터 분석을 위한 Python | Module-3 Python을 활용한 기계학습 | Module-4 빅데이터의 수집과 저장 | Module-5 딥러닝 기초 | 평가/대행 | Module-6 딥러닝 심화 | Module-7 비즈니스문제 이미지 | 평가/대행 | Module-8 비즈니스문제 비정형 | Module-9 딥러닝 기반 추천 시스템 | | |

| 모듈명 | 학습내용 | 시간 |
|-------------------|--|-----|
| 인공지능과 비즈니스 | <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 개요 및 기술동향 인공지능 활용 영역 및 사례 비즈니스 관점에서의 인공지능 적용 | 15 |
| 데이터 분석을 위한 Python | <ul style="list-style-type: none"> 파이썬 개요 및 기초 빅데이터 전처리 및 시각화 | 65 |
| Python을 활용한 기계학습 | <ul style="list-style-type: none"> 기계학습 개요 지도학습 기법 비지도학습 기법 기계학습 End-to-End 앙상블 기법 | 64 |
| 빅데이터의 수집과 저장 | <ul style="list-style-type: none"> 소셜 미디어와 빅데이터 수집 방법 소셜 네트워크 분석 기법 빅데이터 저장을 위한 차원축소 기법 Open API를 활용한 빅데이터 수집 웹 크롤링 | 32 |
| 딥러닝 기초 | <ul style="list-style-type: none"> 딥러닝 개요 Tensorflow를 이용한 다층신경망 구현 Keras를 이용한 다층신경망 구현 손글씨 예제를 통한 딥러닝 이해 | 40 |
| 딥러닝 심화 | <ul style="list-style-type: none"> CNN 개요 및 구현 CNN 구조 및 활용 RNN 개요 및 구현 RNN 적용 사례 강화학습 개요 강화학습 활용 사례 | 120 |
| 비즈니스 문제 - 이미지 | <ul style="list-style-type: none"> OpenCV Understanding the Amazon from Space 이미지 분석 Open Competition | 32 |
| 비즈니스 문제 - 비정형 | <ul style="list-style-type: none"> Word2Vec Session-based Deep Learning 비정형 데이터 분석 Open Competition | 32 |
| 딥러닝 기반 추천 시스템 | <ul style="list-style-type: none"> 추천 시스템 개요 딥러닝 기반 추천 시스템 사례 및 구현 | 40 |