

AI · Big Data 인재 육성을 위한 무료 교육 과정 운영

취업준비생 AI · Big Data 인재양성 심화과정 4기 교육생 모집

- 교육기간 : 2018. 09. 03 ~ 10. 24
- 교육장소 : 포항공과대학교 정보통신연구소

교육과정소개

1. 교육소개
2. 교육 구성
3. 교육내용

1. '취업준비생 AI · Big Data 인재양성 과정' 이란

4차 산업혁명의 빠른 전개에 따른 'AI · Big Data' 분야창의인재의필요성이증가하고 있습니다.
이에 실제 현업에서 필요한 인공지능 기술을 이해하고, 현업 문제 해결에 필요한 능력을 갖춘 인재양성을 위하여
최고 수준의 전문가 교수 강사진과 실습조교가이끄는 교육을 포스텍 정보통신연구소에서 제공합니다.



- ✓ 교육비 전액 무료
- ✓ 합숙 기간 숙박 제공 및 식비 지원
- ✓ 교육장비 무상 지원



- ✓ 포스텍 소속 교수/연구진이 전 교육과정 개발 · 운영
- ✓ 취업시장에서 가장 수요가 많은 인공지능 이론과 실무지식으로 교육 구성

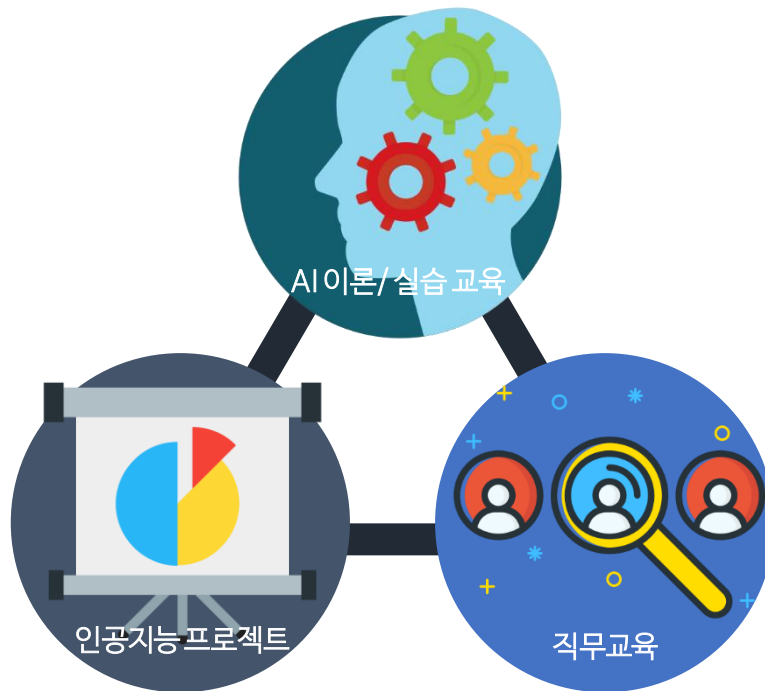


- ✓ 포스텍 정보통신연구소 연구인턴프로그램 지원 자격 부여
- ✓ 포스텍 총장 명의의 수료증 제공 (교육 수료기준을 충족한 교육생에 한함)
- ✓ 포스코 인재개발원 주관의 직무교육 시행

※ 교육 수료생 다수가 포스코, LG CNS, 다음카카오, SK이노베이션 등 우수 기업에 취업함

2. 교육 구성

입사 후 현업에서 필요한 인공지능 핵심 기술을 이론과 실습을 통하여 습득하고,
배운 내용을 인공지능 프로젝트에 실제 적용해 봄으로써 취업 경쟁력을 강화할 수 있도록 교육을 구성하였습니다.
더불어 구직활동에 도움이 되는 다양한 직무교육으로 교육생들의 취업활동을 지원하고 있습니다.



■ AI 이론/실습 교육

인공지능을 위한 Python 프로그래밍 / 빅데이터 분석 / 인공지능 개론 / 머신러닝 개론 / 딥러닝과 컴퓨터 비전 등 AI 관련 이론 및 실습 교육

■ AI 프로젝트

실제 AI 모델을 구현하는 팀 프로젝트 수행

■ 직무교육

직업관, 면접, 자기소개서 작성 등의 취업 가이드 교육

3. 교육내용



■ AI 이론/실습 교육

효과적으로 내용을 습득할 수 있도록 모든 과목은 이론, 실습, 과제실습 교육으로 구성되어 있으며, 각 과목 최고 전문가인 포스텍 소속 교수/연구진이 커리큘럼부터 교육 자료, 내용을 개발·운영합니다.

교육시간

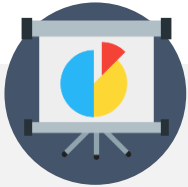
월~목요일 10시~12시 이론수업 / 13시~15시 실습 수업 / 15시~18시 과제실습

교육과목

일정	과목명	강사	교육내용
1~2주차	인공지능을 위한 Python 프로그래밍	윤은영 교수	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 기초 지식 Python 프로그래밍 실습 응용 연습
3주차	빅데이터 분석	송민석 교수 황형주 교수	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능을 위한 필수 기본 수학 (확률, 통계, 행렬) 탐색, 분류 및 회귀분석, 최적화 기초
4주차	인공지능 개론	유환조 교수	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 프로그래밍 연습 기계학습, 탐색, MDP 기본 개념 및 실습
5주차	머신러닝 개론	최승진 교수	<ul style="list-style-type: none"> 클러스터링, 차원 축소 알고리즘 기본 개념 및 실습 TensorFlow, MLP 기본개념 및 실습
6주차	딥러닝과 컴퓨터비전	김동주 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> 영상 이론과 특징점 정합 기초 컴퓨터비전의 기본 주제들 CNN 기반 물체인식기법 소개 및 구현

※ 상기 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 교육내용



인공지능 프로젝트

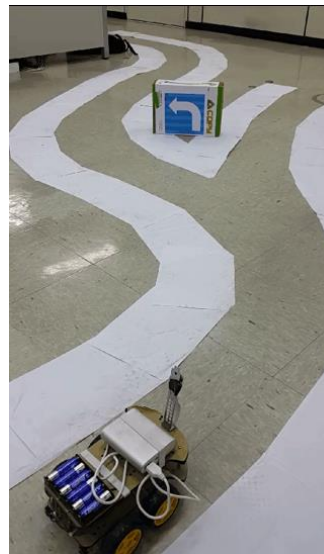
AI 핵심 기술을 적용하고 응용할 수 있도록, 담당 교수의 주기적인 자문 하에 AI 프로젝트를 진행합니다.
 참여 교육생이 직접 실생활에 도움이 되는 AI 프로젝트 주제를 발굴하고, 실제 AI 모델을 구현합니다.
 본 교육과정에서는 AI 프로젝트 진행에 필요한 물품, 컴퓨팅 환경 등을 전적으로 지원하고 있습니다.

진행기간

1주차 ~ 7주차

진행프로젝트

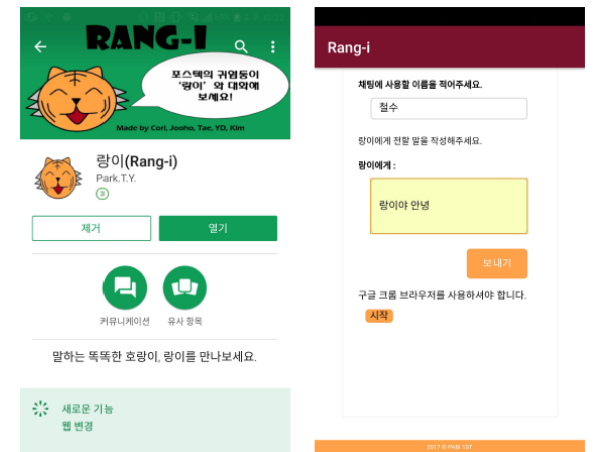
Article Project	자연어처리 기반 기사 분석 및 요약
헬로, 미래	거울에 인공지능 기술을 탑재하여 거울 사용자를 위한 맞춤형 정보 제공
Smart Refrigerator	식자재 사물 인식을 통한 맞춤 요리 추천모듈 구현
랑이(챗봇)	인공지능 '랑이'와의 채팅을 통하여 외국인/내국인이 한국 문화와 관련된 정보를 쉽게 얻을 수 있는 챗봇 서비스
Cockatoo	전송받은 텍스트를 '미리 학습된 발신자의 목소리'로 읽어주는 메신저 프로그램
자율주행(드론)	드론을 이용한 자율주행 서비스
Data Analysis	데이터 분석
Resume Screening	자연어처리기반 자소서 요약 및 분석 서비스
자율주행(RC Car)	Vision 인식을 통한 자율주행
What The Food	딥러닝 모델로 음식 이미지를 인식하여 사용자에게 해당 음식의 이름, 재료, 리뷰를 제공
AI Art Lab.	AI가 그린 그림, 시, 음악 전시 프로젝트
이 책 어때?	POSTECH 도서관 도서 대여 추천 모듈
4-STEP	걸음걸이 패턴을 통한 신원 확인 기술 구현
폴리프로덕션	딥러닝을 통한 인공 효과음 제작



▲ 자율주행 서비스 시연



▲ AI Art Lab. 전시회



▲ 랑이(챗봇) 어플 구현 화면(앱스토어)

3. 교육내용



■ 직무교육

구직활동에 필요한 핵심 능력 훈련을 위하여 면접, 자기소개서 등 각 분야의 전문가 특강으로 교육이 구성되어 있습니다.

교육시간

9시 ~ 12시 / 14시 ~ 17시

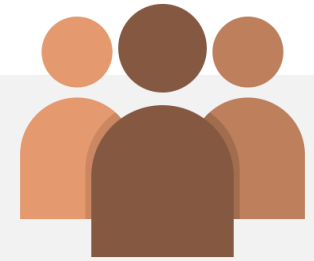
교육과목

일정	과목명	강사	교육내용
7주차	직무기반 취업특강	포스코 인재창조원 정관수 과장	<ul style="list-style-type: none"> 기업과 조직/직무에 대한 이해 직무기반 채용 트렌드 직무기반 채용과 대응 방안
	면접 클리닉	스타컨설팅 이충섭 대표	성공적인 취업을 위한 면접 방법
	이미지 메이킹	CMK이미지 코리아 이선미 소장	셀프브랜딩을 위한 이미지메이킹
	자기소개서 쓰기	(주)다음카카오 김수현 강사	전략적인 자기소개서 작성
	5분 스피치 클리닉	한국인재교육원 박명하 대표	효과적인 5분스피치 방법

※ 상기 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

선발절차안내

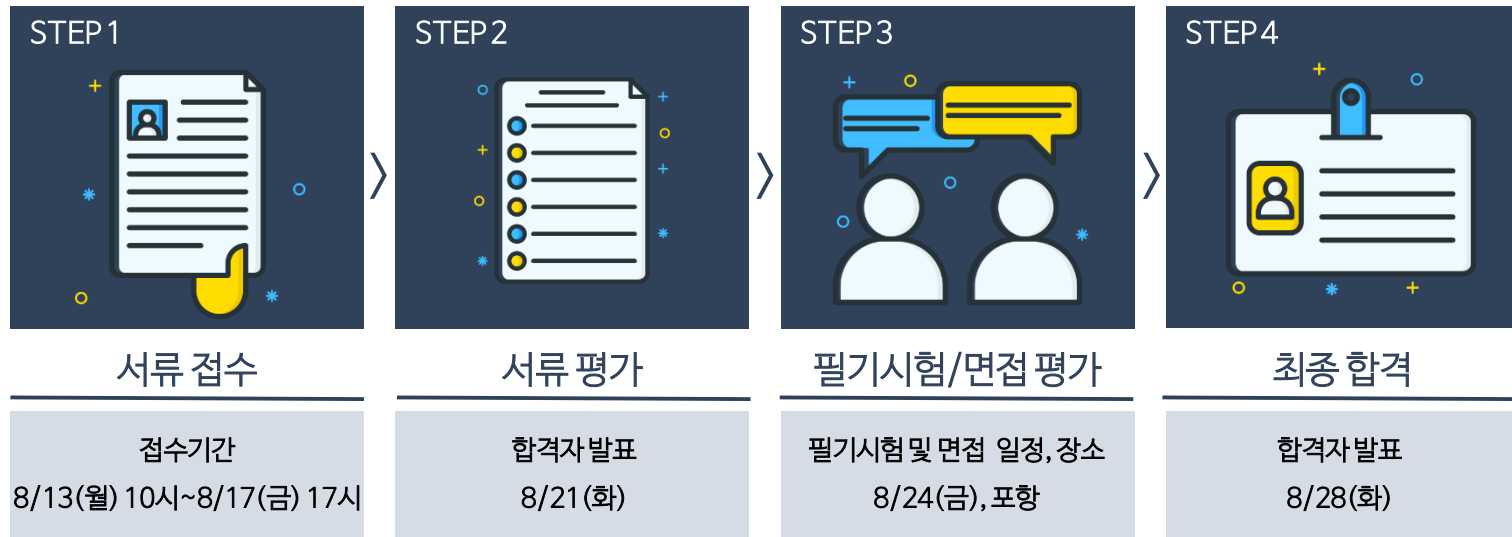
1. 모집내용
2. 선발방법



1. 모집내용

- 모집인원: 30명 이내
- 지원자격: 합숙 교육 참여 가능한 대한민국 취업준비생
(합숙기간: 2018.09.03 ~ 10.24, 포항)
※ 취약계층 대상자 우선 선발

2. 선발방법



접수방법

- 접수기간내 지원페이지를 방문하여 입과지원서양식 다운로드 후 작성
- 입과지원서 및 증빙서류를 하나의 PDF 또는 알집 파일로 작성
- 지원하기를 클릭하여 입력란 작성 및 파일 첨부 후 제출

※ 필수증빙서류 목록은 뒷장 참조

평가내용

교육 수강을 위한 학업 능력을
지원서와 증빙서류를 토대로 검토
※ 합격여부 안내는 메일로 개별통보 예정

평가내용

- 필기시험
심화과정 수강에 필요한 기초지식을 확인
시험과목: 프로그래밍, AI를 위한 기초수학
※ 학습자료 목록은 뒷장 참조
- 면접
지원자의 인성 및 자질, 학업 태도 평가

※ 합격여부 안내는 메일로 개별통보 예정



◀ 지원페이지: <http://pirl.postech.ac.kr/0903/>

※ 증빙서류 목록 및 지원 시 유의사항

아래 증빙서류 목록을 확인하여 본인에게 해당되는 서류를 입과지원서와 함께 제출하여 주십시오.

구분	구비서류	내용
필수 제출	최종학교 졸업증명서	<ul style="list-style-type: none"> 재학 중인 경우: 현 소속 재학증명서 제출 고등학교 졸업학력 검정고시 합격자: 합격증명서 제출
	최종학교 성적증명서	<ul style="list-style-type: none"> 석차 표기를 원칙으로 함 재학 중인 경우: 최종학교 성적증명서 및 현 소속 성적증명서 제출 편입학의 경우: 편입 전 대학 성적증명서 1부 추가 제출
선택제출	자격증 및 어학 성적 사본	<ul style="list-style-type: none"> 해당자: 지원서의 '자격·어학' 내용 작성자 지원서에 기재한 내용을 증빙할 수 있는 자격증 및 어학 성적 사본 제출
	경력증명서 또는 재직증명서	<ul style="list-style-type: none"> 해당자: 지원서의 '경력' 내용 작성자 지원서에 기재한 내용을 증빙할 수 있는 경력 또는 재직증명서 제출
	취약계층 확인 서류	<ul style="list-style-type: none"> 해당자: 지원서의 '취약계층 해당 여부'에 '해당됨'을 선택한 지원자 다음 서류 중 하나를 필수 제출 <ul style="list-style-type: none"> - 저소득자: 차상위계층증빙서류 - 고령자: 주민등록증·운전면허증 사본 - 장애인: 장애인등록증 - 성매매피해자: 성매매피해여성쉼터·보호시설 이용자 또는 상담 및 심리 치료기관 등의 확인서 - 북한이탈주민: 북한이탈주민 등록 확인서 - 가정폭력 피해자: 가정폭력피해보호시설 입소 확인서, 상담 확인증 - 한부모가족 지원대상 보호대상자: 한부모가족증명서 - 결혼이민자: 혼인관계증명서, 외국인등록증 - 갱생보호 대상자: 한국법무보호복지공단·갱생보호법인지원 확인서 - 범죄구조피해자: 범죄피해자보호법 시행규칙 별지 16호 서식 (결정통지서), 가족관계증명서 - 기타 취약계층임을 확인할 수 있는 서류
	기타 제출 서류	<ul style="list-style-type: none"> 기타 지원서에 기재한 내용을 증빙 할 수 있는 서류
유의사항	<ol style="list-style-type: none"> 오프라인 심화 입학 전형 기간 중 신속한 연락을 위해 메일 주소 및 휴대폰 번호를 정확하게 입력하기바라며, 잘못 입력하여 공지사항 전달에 누락되는 일이 없도록 유의바람. (기재 착오 및 구비서류 미비로 인한 평가 결과 불이익은 본인에게 책임이 있음.) 입과지원서에 허위기재 사실이 판명될 경우 전형 진행 중단 및 입과 취소는 물론, 향후 교육 지원 시 불이익을 당할 수 있음. 서류전형 시 제출된 서류는 일체 반환되지 않음. 필수 제출서류의 경우 서류 미제출 시, 불합격 처리됨. / 선택 제출서류의 경우 서류 미제출 시, 지원서 내 관련 내용을 인정하지 않음. 지원 자격 확인을 위하여 지원자에게 별도의 추가 서류를 요청할 수 있음. 	

※ 사전학습자료

아래의 목록은 교육과정 입과 후 필요한 기초지식 학습에 도움이 될 수 있는 참조 자료입니다.

구분	과목명	수강방법
프로그래밍	컴퓨터공학 입문 (Part I/II)	<ul style="list-style-type: none"> • 사이트바로가기: http://www.postechx.kr/ko/school/posco • 수강방법 사이트 내 회원가입/로그인 → 『AI·빅데이터·IoT 인재 양성 교육』 온라인 기초과정(MOOC) 선택 → 수강 희망 과목 선택 → 수강신청
	Python 프로그래밍 (Part I/II)	
AI를 위한 기초수학	제대로 시작하는 기초통계학	<ul style="list-style-type: none"> • 사이트바로가기: https://goo.gl/ySq1PP • 수강방법 사이트 접속 → 1장부터 순차적으로 수강
	미적분학(Calculus 1)	<ul style="list-style-type: none"> • 사이트바로가기: https://goo.gl/j8TiyM • 수강방법 사이트 접속 → Lecture 0.1부터 순차적으로 수강
	선형대수	<ul style="list-style-type: none"> • 사이트바로가기: http://www.kocw.net/home/search/kemView.do?kemId=977757 • 수강방법 사이트 접속 → 1강부터 순차적으로 수강



포항공과대학교 정보통신연구소 교육 담당자

- 강수현, T. 054-279-5614~5, E. suhyunkang@postech.ac.kr
- 김효주, T. 054-279-5612, E. smilehj277@postech.ac.kr