

인공지능, 빅 데이터 분야 취 · 창업을 위한 3개월 프로젝트 중심 교육

청년 AI · BigData 아카데미

2023년 3차 (23기) 교육생 모집



모집개요

- 신청일자 : 2023. 5. 29 ~ 6. 12 18:00까지 신청
- 모집인원 : 75명
- 신청방법 : 홈페이지에서 신청 (<http://youth.posco.com>)
- 응시자격
4년제 대학 졸업자 또는 1년 이내 졸업 예정자 中 국민내일배움카드로 K-Digital Training 무료수강 가능한 자
※ 전공무관, 10주간 교육 中 중도 퇴과 없이 몰입할 수 있는 교육생 우선 선발
- 선발일정
 - 서류 심사 및 발표 : 2023. 6. 16
 - 필기 및 면접진행 : 6. 20 ~ 6. 21, 포스텍
 - 최종 합격자 발표 : 6. 23 (홈페이지 게시)

교육운영

- 교육일정 : 온라인강의 7. 3 ~ 7. 14, 합숙교육 7. 17 ~ 9. 22 (포스텍)
- 강 사 진 : 포스코 및 포스텍 인공지능연구원 교수진
- 주요내용



교육특전

- 교육생 전원 : 교육비 및 숙식비 전액 무료, 연수수당 및 수료증 지급
- 성적 우수자 : 포스코 그룹사 채용 추천 및 포스텍 연구 인턴 채용 (2개월)

※ 대한민국 청년들의 실질적인 취업지원을 위해 포스코와 고용노동부가 함께 교육을 운영합니다.
- 교육 입과 시 국민내일배움카드 발급 필수, K-Digital Training 무료 수강 가능 여부 확인 필요합니다.
- K-Digital 문의처 : 대한상공회의소 02-6050-3593, 3911

청년 AI · BigData 아카데미

교육 커리큘럼

Module	강좌명	일수	내용
Python 프로그래밍		5일	Python 프로그래밍 기초 및 활용 - 코딩 기초, Python 프로그래밍 활용, 코딩 실습
Module I Big Data	Big Data 분석 개요	2일	포스코 기업시민 및 포스코 Smart Factory 소개
			빅데이터 분석 및 활용 - Big Data 활용 사례, Big Data 분석절차 및 과제수행방법론
			제철소 스마트공장 견학 및 엔지니어와의 대화
	Big Data 분석 기초	3일	Python 데이터 핸들링(Pandas) - 데이터 선택(Subset), 결합(Merge), 변환(Transformation)
			데이터 준비 및 분석 계획 수립 - 데이터 수집/정제/파생, 불균형데이터 처리, 분석계획서작성
			데이터 시각화 및 탐색적 분석 - 그래프 분석, 기술통계, 추정 및 검정, ANOVA, 상관분석
	Big Data 분석	8일	데이터 분석 및 결과 해석 - 지도/비지도 학습, 분석 알고리즘(예측/분류/군집/연관규칙) - 모델평가 및 최적모델 선정, 종합실습, Case Study
			파이썬 RPA 및 웹 크롤링 - 파이썬 활용 업무자동화, 웹 크롤링 이해와 활용
Module II AI	Big Data 과제수행	8일	팀별 과제 선정 및 수행 - 과제정의, 데이터준비, 분석 및 개선안 도출, 대안 제시
			결과정리 및 과제발표 - 과제수행 결과정리, 보고서작성, 과제발표회
	AIoT	4일	IoT 시스템 설계 및 구현 - Arduino Wokwi simulator 및 Raspberry Pi
	알고리즘	4일	알고리즘 기초 및 소프트웨어 설계 - 시간 복잡도, 자료구조, 동적 계획법 - 분할 정복/그래프/그리디 알고리즘
	머신러닝/딥러닝	4일	머신러닝/딥러닝 기본 모델 이해 및 적용 - Feedforward NN, CNN, RNN 모델 및 학습 알고리즘 - 생성모델 GAN 이해 및 활용
	컴퓨터 비전	4일	컴퓨터 비전 이해 - 영상이론과 특징점 정합 기초 및 활용 - 컴퓨터 비전 기본 개념, 이미지 분석 활용
	자연어 처리	3일	자연어 처리기법 - 텍스트분석, 자연어 처리 기본 개념 및 응용
	AI 과제수행	6일	주제 발굴 및 구현 - 실생활에 도움이 되는 AI 과제 테마 선정 - 실제 AI 모델 구현