

POSCO가 우리나라 청년들의 실질적인 취업지원을 위해
고용노동부와 함께 「청년 AI·Big Data 아카데미」교육을 운영합니다.

K-Digital Training

청년 AI·Big Data 아카데미

2023년 2차(22기) 교육생 모집

신청자격

4년제 대학 졸업자 또는 1년 이내 졸업 예정자 中, 국민내일배움카드로
K-Digital Training 무료 수강 가능한 자, 75명 선발

교육일정



(신청종료일 접수마감시간 : ~18시)

확인 사항

■ 교육 입과 시 아래사항 발급 필수

- 최종합격 후 집합교육 입과 전 개인별 신속항원검사 음성확인서 제출必
- 국민내일배움카드 (K-Digital Training 무료 수강 가능여부 확인 必)

☞ K-Digital Training 문의처 : 대한상공회의소 02-6050-3593, 3911

※ 본 교육은 K-Digital Training 과정으로 교육수료 후, 타 K-Digital Training 과정 수강시 자기부담 훈련비가 발생합니다.

교육신청

홈페이지(<http://youth.posco.com>)를 통해 신청

교육특전

참가자 전원		성적 우수자
▪ 무상교육	▪ 연수수당 지급	▪ 포스코그룹사 상시 채용 추천
▪ 숙식제공	▪ 기념품, 수료증 지급	▪ 포스텍 연구 인턴(2개월) 기회 제공

청년 AI·Big Data 아카데미

교육 커리큘럼

Module	강좌명	강의 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