고용노동부 posco

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

청년 AI · BigData 아카데미
2025년 1차 (29기) 교육생 모집

모집개요

- **신청일자 :** 2024. 1. 6 ~ 1. 20 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
  ※ 전공 무관, 10주간 교육 中 중도 퇴과없이 몰입할 수 있는 교육생 우선 선발
- **선발일정**
  - **서류 심사 및 발표 : 2025. 1. 24**
  - **필기 및 면접진행 : 2. 4~5, 포스텍 인공지능연구원 등**
  - **최종 합격자 발표 : 2. 7 (홈페이지 게시)**

교육운영

- **교육일정 :** 온라인교육(2025. 2. 17 ~ 2. 28), 합숙교육(3. 4 ~ 5. 9) / 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 Training 문의처 : 대한상공회의소 02-6050-3929, 3593

고용노동부 posco

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
			웹 크롤링 및 생성형 AI - 웹 크롤링 이해와 활용, 생성형 AI 활용
	Big Data 과제수행	8일	**팀별 과제 선정 및 수행** - 과제정의, 데이터준비, 분석 및 개선안 도출, 대안 제시
			결과정리 및 과제발표 - 과제수행 결과정리, 보고서작성, 과제발표회
Module II AI	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