



과학기술정보통신부 지정

SW 전문인력양성기관

SoftWare Expert Training Institute

뉴스빅데이터해커톤 대회  
최우수상 수상대국민 K-WATER  
빅데이터 콘테스트 우수상 수상K-디지털 해커톤 대회  
우수상 수상유통데이터 활용 경진대회  
수상

최근 3년 ICT 훈련 실적

운영차수 37개반 운영

수료인원 969명

누계취업률 76.1%

# 2023 한국품질재단 프로젝트 기반의 빅데이터 분석가 양성과정 교육생 모집

Korean Foundation for Quality

## 한국품질재단 빅데이터 과정 수료생 주요 취업처



## 2023년 산학프로젝트 참여예정 멘토 기업(현직자)




## 한국품질재단 IT교육의 강점

- 1 취업률 1위, 수료율 1위, 교육생 만족도 1위 기관
- 2 3년간(2020~2022) IT과정 누계 취업률 76.1%
- 3 팀별 내외부 프로젝트, 공모전, 경진대회 참여 지원!
- 4 최신 실무 맞춤형 교육훈련 제공
- 5 현업 멘토와 함께하는 프로젝트 100% 참여!
- 6 자격증 취득 지원! 포트폴리오 제작!
- 7 교육 중 취업지원, 추천채용 프로그램 연계!


## 프로젝트 기반의 빅데이터 분석가 양성과정 특전

- 1 교육비 전액 부산광역시 지원!
- 2 빅데이터 교과목 외 1:1 취업 컨설팅 지원!
- 3 교육수당 1,800,000원 지원! (월 30만원)
- 4 수료수당/조기취업 축하금 300,000원 지원!


## 연수 과정의 혜택

- 


**1**

**교육비 전액 무료**  
(약 1,000만원 / 1인당)
- 


**2**

**자격증 응시료 지원**  
(IT/SW 관련 자격증)
- 

**3**

**교재 (전문서적) 및 노트북 제공** (6개월)
- 

**4**

**우수 수료생 시상 및 수료증 발행**
- 

**5**

**교육 중 상시 취업지원**

- 수강료 전액 무료(부산광역시 지원)
- 연수수당(1,800,000원/6개월) 지원
- 수료수당(조기취업 포함) / 조기취업 축하금 300,000원 지급
- 주 5일(월~금) 1일 8시간 교육과정
- 동기부여 워크숍(1박2일) 진행
- 데이터 관련 **자격증 응시료 및 포트폴리오** 제작 지원
- **교육 중 상시 취업 컨설팅 프로그램** 지원
- **기업연계 프로그램**(기업탐방, 채용설명회 등) 진행
- 취업연계를 위한 **추천채용 상시 진행**
- **1기 선배와의 대화** 프로그램 진행

## 지원자격

- 부산거주자 or 부산소재 대학 졸업 및 졸업예정자(24년 2월 졸업)
- 만 18세~34세 미만 미취업 청년
- 빅데이터 및 IT/SW 분야 취업 희망자

## 제한조건

- 지원자격 미해당자
- 재직자 혹은 사업자등록 유효한 자  
※교육시작일 기준

## 지원방법



## 선발절차

- ① 서류전형 ② 선발면접 ③ 최종선발
- ※ 개강 1주 전 선발자, 대기자 발표
  - ※ 선발 후 제한조건 해당자는 선발 취소
  - ※ 신청인원에 따라 전형절차 기간은 조기마감 또는 연장

NAVER

한국품질재단 취업지원센터



Ddum

한국품질재단 취업지원센터



## 연수기간 및 접수일정






일정 구분	일정 세부내용
신청접수 일정 (온라인 접수)	2023. 04. 10(월) ~ 2023. 04. 26(수) ※ 정원의 3배수 모집, 신청정원 초과시 조기종료 될 수 있음
교육생 선발 (서류전형 및 면접)	2023. 04. 27(목) ~ 2023. 04. 28(금) ※ 참여자격제한 등 선발인원 변경 고려 일정
교육 일정 (대면교육)	2023. 05. 02(화) ~ 2023. 11. 11(토) ※ 강의일정은 상황에 따라 변경 될 수 있음

## 교육 프로그램

※ 일정 및 프로그램은 변경될 수 있습니다.

대분류	단계	교육일정	교육과정	세부 교육내용
실무 이론 과정 (480H)	0단계	1주, 40시간	(사전) 온라인 교육, 오리엔테이션	·파이썬 프로그래밍 언어 / 기초 통계 ·선발된 교육원인 대상 파이썬 온라인 교육 의무 수료 학생만 교육에 참여
	1단계 (기초)	4주, 160시간	빅데이터 분석을 위한 Python 프로그래밍	·파이썬 프로그래밍 ※ 기초 역량테스트 ·변수와 자료형 / 제어문 / 함수 ·클래스 / 모듈
			데이터베이스	·데이터베이스 기본지식 ·SQL 기초 문법 ·데이터 모델링 ※ 실무 미니프로젝트(1) : Django 활용 Web 개발 프로젝트
	2단계 (심화)	5주, 192시간	데이터 수집 웹 크롤링 실무	·정적, 동적 페이지 속성 사용자 이해 및 종류 ·Beautifulsoup과 Selenium 모듈 학습 ·API를 통한 데이터 수집
			Python 라이브러리 기반 데이터 전처리	·넘파이를 활용한 N차원 배열 ·판다스를 이용한 데이터 프레임 ·정형, 비정형 데이터 정제(정규화 / 결측치 처리 / 데이터 샘플링)
			데이터 시각화 라이브러리	·Matplotlib 라이브러리 활용 다양한 chart 시각화 : 막대그래프, 파이차트, 트리맵, 스캐터플롯, 히스토그램 ·시각화 정보에 따른 다양한 시각화 라이브러리 활용 : Seaborn-데이터 분포, Folium-지도시각화 ·시각화 결과물 패턴 분석 ※ 실무 미니프로젝트(2) : 데이터 분석 웹사이트 구현 프로젝트
			빅데이터 분석 실습	·탐색적 데이터 분석(EDA) ·Scikit-learn 분석 알고리즘 실습 ·단변량, 다변량 분석 ·분석 모델 평가 / 정확도 향상법 학습 ·Scikit-learn 라이브러리 소개
	3단계 (응용)	3주, 128시간	Machine Learning	·인공지능과 빅데이터의 연관성 ·지도학습 / 비지도학습 알고리즘 소개 ·분류 알고리즘 실습 : Decision Tree, Ensemble, Random forest, SVM, XGBoost ·회귀 알고리즘 실습 : LinearRegression, LogisticRegression, Gradient Descent ·비지도학습 실습 : K-means Clustering and Gaussian Mixture Model, PCA ·머신러닝 모델 평가 및 정확도 향상법 : 정확도/오차행렬/정밀도/재현율/F1-Score/ROC-AUC
			정보 추출 및 분석을 위한 Core NLP	·Core NLP를 활용한 자연 언어 이해 및 생성 ·형태소 분석 / 패러프레이징 / 구문분석 ·심층적 언어 분석(의미분석, 의도분석) ·키워드, 키프레이즈, 키펙트 추출
			Deep Learning	·인공지능 딥러닝 개념 이해 및 실습 : 인공신경망/다층 퍼셉트론 구조 이해 및 구축 ·Loss function / Gradient Descent / Optimizer 메서드 ·Deep Ai를 통한 추론 및 예측, 텍스트마이닝 실습 ·연관관계 학습/분류/클러스터링/감성분석 ※ 실무 미니프로젝트(3) : AI/빅데이터 기술 활용 프로젝트
프로젝트 수행 실습 (480H)	4단계 (실습)	12주, 480시간	산업별 맞춤형 산학협력 프로젝트	최종 프로젝트 주제 예시(안) : 주제 선정은 참여기관 및 교육생들의 의견 반영하여 최종 결정 ·[P1] 딥러닝의 음성 분석을 통한 이상 징후 탐지 ·[P2] 소셜미디어지수 분석 플랫폼 구축 ·[P3] 지병 알람 예측 서비스 ·[P4] AI Smart Helper 개발 ·[P5] AI 불법 추심 감지 시스템  ※ 결과물 : 프로젝트 포트폴리오 / 수행계획서(주간업무보고서) / 멘토일지 / 프로젝트 최종 결과보고서 등  ※ 협약기업과 함께하는 채용 연계형 프로젝트 성과발표회 협약기업 탐방
추가 프로그램 (40H)	취업 프로그램	5일, 40시간	선배와의 대화 위케이션(1박2일) 개인별 포트폴리오 제작 1:1 취업 컨설팅(비대면)	·선배와의 대화,를 통한 진로에 대한 고민과 교육참여 의지 제고 ·위케이션을 통한 교육 분위기 전환 및 동료 교육생들과의 네트워킹 ·포트폴리오 제작 및 1:1 취업컨설팅을 통한 취업역량 강화

## 2022년 산학협력프로젝트 주제

멘토기업	분야	프로젝트 명
	제조	제조 데이터(이미지)를 기반으로 양품/불량 판정 서비스
	통신	지역기반 통신 데이터(키워드) 분류를 통한 관광지 추천 플랫폼
	금융	사회 이슈 데이터와 물가변동 데이터 연동 분석을 통한 가격 예측 서비스
	물류	운송 노선 데이터와 각 지점별 현황 데이터 분석을 통한 최적지 선정 서비스
	IT서비스	유동인구 데이터와 개인 물류 시스템 데이터 분석을 통한 스토리지 서비스

## ▶ (재)한국품질재단 산학협력 프로젝트 (3개월 간 현직 멘토와 프로그램 진행)



이런 고민하시는  
분들에게 저희 연수를  
추천해드립니다.

- IT분야로 취업 준비하시는 분
- 취업공백기(대학졸업 후)를 효과적으로  
활용하고 싶으신 분
- 자기소개서와 면접 준비가 필요하신 분

- 대학졸업 후 정확한 진로를 결정하지 못하신 분
- 개발자과정 교육수강이 필요하신 분
- IT분야 자격증 취득이 필요하신 분

1 **신청서  
접수**

2 **서류  
전형**

3 **선발  
면접**

4 **최종  
선발**

### ▶ 연수생 선발

- ① 서류전형 (교육정원의 3배수 모집 약 100명)
  - ② 선발면접 (서류접수 순서대로 면접)
  - ③ 최종선발 (개강 1주 전 선발자 발표)
- ※ 신청인원에 따라 전형절차 기간은 조기마감 또는 연장

### ▶ 신청 및 접수

- 온라인 접수(kcm.kfq.or.kr)
- 한국품질재단 취업지원센터 홈페이지 모집공고 참조
- 제출시 '4대보험가입확인서', '졸업증명서' 필수 첨부

접수  
방법



kfq 취업지원센터  
(kcm.kfq.or.kr)  
접속



프로젝트 기반의  
빅데이터 분석가  
양성과정 신청하기



지원서  
작성하기  
및 제출

제출서류 첨부 4대보험 가입확인서  
졸업증명서

## ▶ 교육 장소



## ▶ 문의처

한국품질재단 부산경남지역본부

TEL : (051)831-0470~2 FAX : (051)609-9011

E-mail : busan@kfq.or.kr

## ▶ 교육장 정보

부산정보산업진흥원(센텀벤처타운) 5층 강의실

교통편 : (지하철) 센텀시티역 하차 후 도보 8분 소요(약 500m)

(시내버스) 115번, 181번, 307번

(마을버스) 해운대구 3-1번, 해운대구 3-2번