

빅데이터 기반 품질관리(QA, QC) 양성 과정

교육 결과보고 & 채용 연계 기업 모집

KSA 한국표준협회

2025.05.13. 한국표준협회 디지털융합혁신센터

K디지털 트레이닝

빅데이터 분석

품질관리 인재

CHAPTER 1

교육 과정 소개

한국표준협회 디지털융합혁신센터에서는 K-Digital Training 의 일환으로
「빅데이터 기반 품질관리(QA, QC) 양성과정」 교육을 운영해오고 있습니다.

과 정 명	K-Digital Training 「빅데이터 기반 품질관리(QA, QC) 양성 과정」
교육목적	빅데이터 교육 기반 품질관리 인재 양성
교육일정	1회차) 2024.12.16 ~ 2025.04.28(총 1080H 과정) 2회차) 2025.05.12 ~ 2025.10.20 3회차) 2026년 진행 예정
교육기관	팀스파르타 주식회사

<교육을 통한 개발 역량>

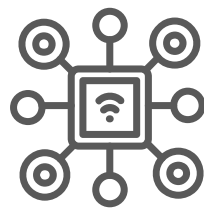
- 크롤링을 통한 빅데이터 수집
- Python 및 SQL을 활용한 데이터 가공 및 결과 도출
- 데이터 결측치 및 이상치 탐색
- 시각화 도구를 활용한 이상치 원인 분석

「빅데이터 기반 품질관리 양성 과정」은 전문성 향상을 위한 체계적인 교육을 진행하고 있습니다.

교육 과정 로드맵

데이터분석 입문 및 분석 숙련 (239H)
대시보드를 활용한 품질관리 (108H)
Python 기초 교육 (60H)
SQL 기초 교육 (60H)
머신러닝 활용 품질관리 (60H)
프로젝트 수행 (3개 과정, 533H)

성장 목표



데이터 크롤링

프로그램 툴을 활용한 양질의 데이터 수집



데이터 분석 스킬

파이썬, SQL 등 기본 툴 사용법



데이터 시각화

문제점 분석이 쉬워지는 데이터 표현



자동화 기술 구현

이상치 탐지 등 업무 환경 자동화 개선



실무 적용 기술

현업 데이터로 직접 실습해보는 프로젝트

CHAPTER 2

교육 결과 보고

1회차 교육 수료생 : 46명

「빅데이터 기반 품질관리(QA, QC) 양성과정」은 '24.12.16 ~ 25.04.28 까지
약 6개월(1080H)의 시간동안 훈련생들의 전문적인 교육을 운영하였으며,
스마트한 품질관리를 위한 훈련생들의 역량 향상 결과를 이루어냈습니다.

1



양질의 데이터
수집 및 가공능력

2



시각화를 통한
이상시 분석 능력

3



리포트 AI
자동화 환경 구축

4



체계적인 공정
데이터 분석 능력

1 회차 교육 수료생들은 실무 데이터를 활용해 3단계 (기초 / 실전 / 심화) 프로젝트 실습을 수행했습니다.

담당팀	최종 프로젝트명
1 조	도금 두께 예측 프로젝트
2 조	약물 민감도 예측 및 적응증 탐색 프로젝트
3 조	I O T 장비 모니터링 프로젝트
4 조	드론으로 여는 스마트 영주시 환경 구축 프로젝트
5 조	스마트팩토리를 위한 설비 유지보수 및 실시간 분석 대시보드 구축
6 조	주가 예측 실험기 구축 프로젝트
7 조	사출성형기 A I 데이터 기반 불량 예측 및 공정 최적화
8 조	데이터를 기반으로 한 백신 개발 프로젝트
9 조	I O T 장비 결함 모니터링 기반 기계 유지보수 최적화 시스템 구축
1 0 조	I O T 센서 데이터를 활용한 결함 유형 예측 프로젝트
1 1 조	자율주행 차량용 레이더 센서 안테나 성능 예측 프로젝트
1 2 조	사용자 맞춤형 감정 대시보드 구축 프로젝트

*상세 프로젝트 결과물은 **CLICK**  구글드라이브에서 확인하실 수 있습니다.

채용 연계 기업 모집

훈련생 기본 역량

학력 : 전체 훈련생(46 명) 中 학사 이상(43명, 93%)

연령 : 1993~2002年(46 명) 中 30세 이하(41명, 89%)

주요 전공 : 공학계열(산업, 화학, 컴퓨터, 금속, 의공학 등), 식품계열 등

운영 절차

- 1) 훈련생 채용에 관심이 있는 경우 협회 담당자에게 연락
- 2) 세부 자료 송부 및 기업 채용 기초자료 요청(협회 → 기업)
- 3) 지원 희망 훈련생 이력서 송부(협회 → 기업)
- 4) 지원자 이력서 검토 후 면접 진행(기업)

담당부서

KSA한국표준협회 디지털융합혁신센터 이현빈 연구원
(T. 02-6240-4932 | E. hyun4873@ksa.or.kr)