



한국품질재단  
Korean Foundation for Quality

# INDEX

---

I . 한국품질재단 소개

II . 교육사업 현황

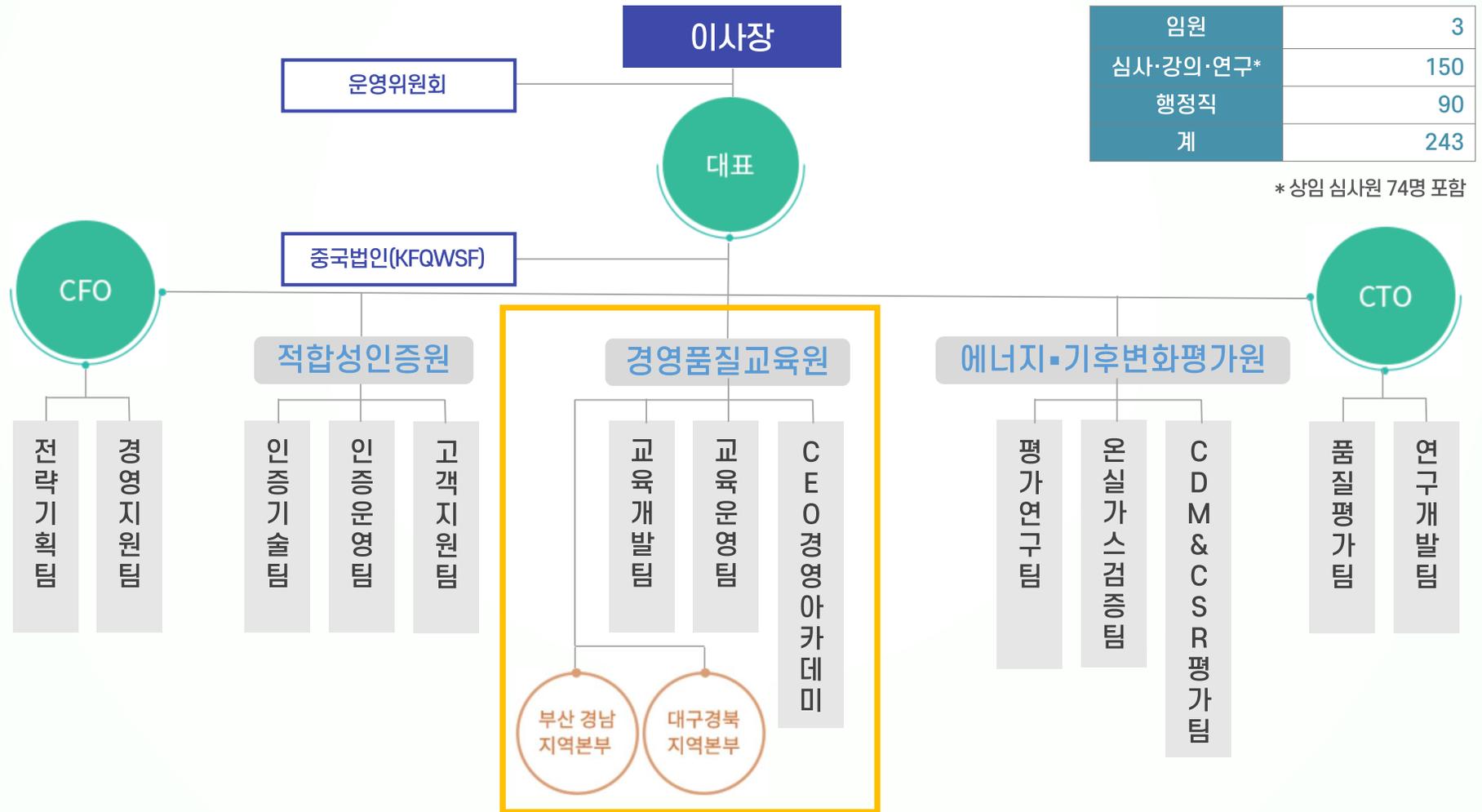
---



한국품질재단  
Korean Foundation for Quality

# 조직 현황

본사 외 2개의 지역본부 & 3,000여개의 인증회원사 및 250여개의 공개교육을 통해  
 연평균 10,000명 이상의 재직자교육생을 배출하는 산업통상자원부 산하 비영리법인입니다.



임원	3
심사·강의·연구*	150
행정직	90
계	243

\* 상임 심사원 74명 포함

# 사업 현황

## 인증

CERTIFICATION

국내 최초의 ISO 인증기관으로서 품질·환경·안전 등 경영시스템인증과 자동차·항공우주·식품 등 산업분야별 전문화된 인증서비스를 제공합니다.



## 지속가능·ESG

SUSTAINABILITY·ESG

환경·사회 부문 국제 비즈니스 기준을 준수하는 독보적인 평가·인증 서비스를 통해 조직의 지속가능경영 인프라 구축에 기여합니다.



## 교육·훈련

EDUCATION·TRAINING

산업표준·빅데이터·인공지능 등 기업과 구직자를 위한 수준 높은 훈련프로그램과 기업 맞춤형 교육을 통해 조직의 혁신성장을 지원합니다.



## 회원사 서비스

MEMBERSHIP

최신 비즈니스 트렌드부터 조직관리 전략까지 혁신과 변화를 지향하는 경영자를 위해 경쟁력 있는 세미나와 다양한 네트워킹 프로그램을 제공합니다.



## 에너지·기후변화

ENERGY·CLIMATE CHANGE

다양한 분야의 에너지·온실가스 프로젝트 심사 경험을 바탕으로 국제표준에 부합하는 고품질 평가·연구 서비스 시장을 선도합니다.



# 한국품질재단 소개

01

국내 ISO를 도입한 1호 인증 기관으로 3,000여사의 인증회원사와 글로벌 네트워크 구축(IQNet)

- 경영시스템을 국내에 도입한 1호 인증기관으로 국내 최대 인증회원사 보유, 세계 35개국 국가별 대표 인증기관의 IQNet 등록기관

02

15년간의 취업연계 사업 수행 경험을 바탕으로 취업 교육에 특화된 운영노하우 보유

- 2018~2021년 혁신 성장 청년 인재 집중양성사업, 청년취업아카데미, 이공계 미취업자 전문기술연수 사업,
- 경기북부 직업능력 개발사업, K-디지털 트레이닝 사업 등 15년간 유사사업 수행경험을 통한 운영노하우 보유

03

연간 1만명의 교육생 배출(250개의 공개과정 운영) 및 “고용노동부 주관 우수강사경진대회 대상” 수상

- 고용노동부 & 한국산업인력공단 주관 우수강사경진대회 대상 수상(고용노동부 대상(장관상), 우수상 등 다수 수상)

04

취업률 1위, 수료율 1위, 수강생 교육만족도 1위, 우수운영기관 선정 사례발표

- 이공계 미취업자 전문기술 연수 사업 운영기관 취업률 1위(평균 80.6%), 기관평가 “우수” 등급 선정
- 혁신성장 청년인재 양성 사업 주관기관 평가 교육생 만족도 1위(4.76/5.00)
- 청년취업 아카데미 우수운영기관 선정 및 사례발표(청년취업아카데미 운영기관)



# 고객사 현황

## 주요 인증 업체

정보통신	 	 	 	 	
기계금속	 	  	전기전자	 	   
식품	 	   	석유화학	 	     

- 자동차 경영시스템 IATF 16949 인증 ( 700여개 기업, 시장점유율 1위 : 25% )
- 식품 업계 매출 1조 클럽 10개 기업 중 7개 기업 인증
- 석유화학 업계 매출 상위 10개 기업 중 5개 기업 인증

## II. 교육 사업 현황

# 교육사업 현황(사업별)

## K-Digital 트레이닝 2차

내용: 기업맞춤형 빅데이터 분석가 과정  
주최: 고용노동부,  
기간: 2021. 12 ~ 22.06  
지역: 서울, 부산인원: 25명(2차수)  
특이사항: 연수기관 중

교육생 만족도 1위

## 혁신성장 청년인재 집중양성 사업

주최: ITP(정보통신기획평가원)  
기간: 2018. 09 ~ 현재  
내용: 빅데이터, 인공지능, 스마트팩토리, 클라우드  
인원: 214명  
취업률: 77.1%(현재까지)

## 빅데이터기반 인공지능 융합 개발자 양성 과정

주최: 경기일자리재단  
기간: 2021. 07 ~ 현재  
내용: 인공지능  
인원: 30명

## 부산정보산업 인력 육성사업

주최: 부산시, 부산정보산업진흥원, 베스핀 글로벌  
기간: 2021. 05 ~ 12(10개월)  
내용: 클라우드 전문인력 양성  
인원: 100명(2차수)

## IT 취업연계 교육

## 청년취업 아카데미

주최: 고용노동부, 한국산업인력공단  
기간: 2012. 02 ~ 현재(7년 연속 운영기관 선정)  
내용: PM 실무자, 품질관리 & 생산관리 실무자 양성  
수료인원: 450명(누계 수료인원)  
특이사항: 우수훈련기관 사례발표(2018.03)

# 사업 현황(지역별)

고양시 청취다방  
(1개 과정)



한국품질재단,  
한가람IT교육센터  
(4개 과정)



티맥스 클라우드 강의장(1개 과정)

고려대학교  
(1개 과정)



안동대학교(2개 과정)



한국품질재단  
부산지역본부 등  
(3개 과정)

# 2021년 교육사업 현황

참여형태	사업명 [기간]	교육과정명	인원(명)	지역(인원)	참여기관
주관 기관	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (스마트공장) 21.04.26 ~ 21.10.30	프로젝트 기반의 산업별 맞춤형 스마트팩토리 SW개발자 양성	72	서울(24) 안동(24) 부산(24)	-
	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (빅데이터) 21.04.26 ~ 21.10.30	프로젝트 기반의 산업별 맞춤형 빅데이터 분석가 양성	52	서울(28) 세종(24)	바이브 컴퍼니
	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (인공지능) 21.04.26 ~ 21.10.30	프로젝트 기반의 산업별(게임 & 자동차부품) 맞춤형 머신러닝 개발자 양성	72	서울(24) 안동(24) 부산(24)	-
	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (클라우드) 21.05.31 ~ 21.11.30	프로젝트 기반의 클라우드 애플리케이션 개발자 양성	54	판교(24) 부산(30)	티맥스
	경기북부 직업능력개발센터 운영 21.07.19 ~ 21.12.26	빅데이터기반 인공지능 융합개발자 양성	30	고양	KT 클라우드
	K-디지털 트레이닝 21.07.26 ~ 22.01.22	산업별 맞춤형 빅데이터 분석가 양성	25	서울(25)	-
	K-디지털 트레이닝 2차 21.12 ~ 22.06 (6개월)	산업별 맞춤형 빅데이터 분석가 양성	50	서울(25) 부산(25)	-
	부산 정보산업인력 육성사업	취업연계형 클라우드 청년인재 양성	100	부산	베스핀 글로벌
4개 분야 - 스마트 팩토리, 인공지능, 빅데이터, 클라우드)			430		
4개 과정(IITP, 경기도일자리재단, K-디지털 트레이닝, 부산정보산업인력 육성)					

# 수료 및 취업 현황

최근 3년간 정부지원 훈련으로 SW분야 포함 **11개 과정, 39차수, 1337명 양성!**  
 과기정통부 주관 “이공계 미취업자 전문기술연수 사업” 25개 운영기관 중 **취업률 1위(3년 평균 취업률 81.9%)**  
**“혁신성장 청년인재 집중양성 사업”** 누계 실적(2018~2020) **모집율:100%, 수료율:93.7%, 취업률:78.4%**

운영기관	연도	사업명	교육과정명	인원(명)	모집율(%)	수료율(%)	취업률(%)
주관 기관	2020	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (스마트공장)	프로젝트 기반의 산업별 맞춤형 스마트팩토리 SW개발자 양성	72	100.0%	93.1%	<b>70.8%</b> (진행중)
	2020	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (빅데이터)	프로젝트 기반의 산업별(게임 & 자동차부품) 맞춤형 머신러닝 개발자 양성	48	100.0%	91.7%	<b>65.6%</b> (진행중)
	2020	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (인공지능)	프로젝트 기반의 산업별 맞춤형 빅데이터 분석가 양성	94	100.0%	87.3%	<b>68.5%</b> (진행중)
	2020	이공계 전문기술 연수사업	자동차산업 공정자동화 품질&생산관리 실무자 양성	254	100.0%	99.3%	<b>71.4%</b> (진행중)
	2020	청년취업 아카데미	시를 활용한 기술영업 실무자 양성 (송실대 외 3개 과정)	75	100.0%	85.0%	진행중
	2019	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (스마트공장)	프로젝트 기반의 산업별 맞춤형 스마트팩토리 SW개발자 양성	72	100.0%	98.7%	<b>78.9%</b>
	2019	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (인공지능)	프로젝트 기반의 산업별(게임 & 자동차부품) 맞춤형 머신러닝 개발자 양성	94	100.0%	94.7%	<b>75.3%</b>
	2019	이공계 전문기술 연수사업	자동차산업 공정자동화 품질&생산관리 실무자 양성	250	100.0%	100.0%	<b>80.8%</b>
	2018	혁신성장 청년인재 집중양성 사업 (스마트공장)	프로젝트 기반의 산업별 맞춤형 스마트팩토리 SW개발자 양성	48	100.0%	98.0%	<b>85.1%</b>
	2018	이공계 전문기술 연수사업	자동차산업 공정자동화 품질&생산관리 실무자 양성	330	100.0%	99.4%	<b>83.0%</b>
전체 사업 계 : (11개 과정 39차수, 1362명 기준)				1,337	100.0%	95.7%	<b>80.4%</b>
혁신성장 청년인재 집중양성 사업 누적 성과 : (모집율:2018~2020, 수료율:2018~2020, 취업률:2018~2019 집계 완료된 실적 기준)				428	100.0%	93.5% (400명 수료)	<b>78.4%</b> (수료생208명 중163명 취업)

# 커리큘럼 소개

단계	과정	과목	세부 교육내용
Level1	기초 역량 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 저장기술</li> <li>데이터 사이언스 개론</li> <li>빅데이터 분석 With R</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RDBMS : Oracle / MySQL, NoSQL : MongoDB</li> <li>통계학 기반 분석 with Python : 통계학, 확률, 가설검증, 시각화</li> <li>분석을 위한 수학적 기반 지식 with Python : 대수학, 해석학</li> <li>실전 분석 with R : R프로그래밍 기본, R을 활용한 빅데이터 분석 기초</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini Project 1 (40H)</li> </ul>
Level2	심화 역량 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 전처리 및 시각화</li> <li>Front-End 기초프로그래밍</li> <li>Back-End 기초 프로그래밍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matplotlib을 활용한 빅데이터 전처리 및 시각화 학습</li> <li>Front-End 프로그래밍 : HTML5, CSS, JavaScript, ReactJS</li> <li>Back-End 프로그래밍</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini Project 2 (40H)</li> </ul>
Level3	응용 I 역량 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초 프로그래밍(Python)</li> <li>빅데이터 분석 with Python</li> <li>파이썬을 활용한 머신러닝</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Python 프로그래밍</li> <li>분석을 위한 프로그래밍 기술 이해 : Numpy, Pandas, scikit-learn</li> <li>빅데이터 분석 기초 with Python : 데이터 전처리, EDA, 분석 알고리즘, 분석 모형 평가</li> <li>머신러닝(지도/비지도 학습) with Python</li> <li>지도학습(Logistic Regreesion, Naive Bayesian, K-NN, SVM, Decision Tree),</li> <li>비지도학습(k-means Clustering and Gaussian Mixture Model,</li> <li>PCA, 생성모델, 데이터전처리, Hidden Markov Model, 모형평가, 보고서작성</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>인공신경망 및 딥러닝 엔진 : ANN, MLP, loss function, Gradient Decendent,</li> <li>Optimizer 알고리즘 이해, 영상처리 (CNN),</li> <li>자연어 처리 (RNN, LSTM) 생성 모델을 이용한 GAN</li> <li>Keras Tensorflow, PyTorch이해 영상처리 (CNN), 자연어 처리 (RNN, LSTM)</li> <li>생성 모델을 이용한 GAN</li> </ul>
Level4	응용 II 역량 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>파이썬을 활용한 딥러닝</li> <li>Tensorflow, Keras 딥러닝</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공신경망 및 딥러닝 엔진 : ANN, MLP, loss function, Gradient Decendent,</li> <li>Optimizer 알고리즘 이해, 영상처리 (CNN),</li> <li>자연어 처리 (RNN, LSTM) 생성 모델을 이용한 GAN</li> <li>Keras Tensorflow, PyTorch이해 영상처리 (CNN), 자연어 처리 (RNN, LSTM)</li> <li>생성 모델을 이용한 GAN</li> </ul>
Master		산학협력 프로젝트	머신러닝 & 딥러닝 기술을 활용한 빅데이터 기반 인공지능 서비스 개발

# 커리큘럼 소개



MariaDB



# 멘토링 참여기업

 Microsoft			
			
			

# 프로젝트 멘토링



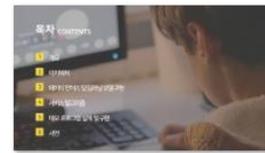
# 최종프로젝트



슬라이드1



슬라이드2



슬라이드3



슬라이드4



슬라이드5



슬라이드6



슬라이드7



슬라이드8



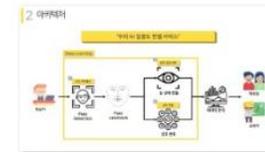
슬라이드9



슬라이드10



슬라이드11



슬라이드12



슬라이드13



슬라이드14



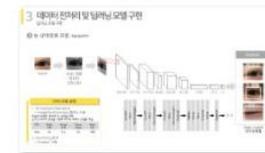
슬라이드15



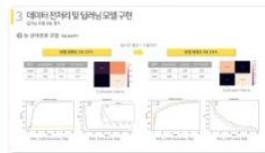
슬라이드16



슬라이드17



슬라이드18



슬라이드19



슬라이드20



슬라이드21



슬라이드22



슬라이드23



슬라이드24



슬라이드25



슬라이드26



슬라이드27



슬라이드28



슬라이드29



슬라이드30

# 최종프로젝트



슬라이드1



슬라이드2



슬라이드3



슬라이드4



슬라이드5



슬라이드6



슬라이드7



슬라이드8



슬라이드9



슬라이드10



슬라이드11



슬라이드12



슬라이드13



슬라이드14



슬라이드15



슬라이드16



슬라이드17



슬라이드18



슬라이드19



슬라이드20



슬라이드21



슬라이드22



슬라이드23



슬라이드24



슬라이드25



슬라이드26



슬라이드27



슬라이드28



슬라이드29



슬라이드30



슬라이드31



슬라이드32



슬라이드33



슬라이드34



슬라이드35



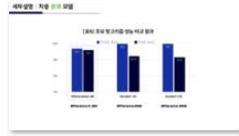
슬라이드36



슬라이드37



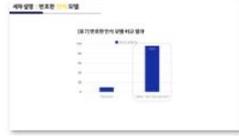
슬라이드38



슬라이드39



슬라이드40



슬라이드41



슬라이드42

# 최종프로젝트



슬라이드1



슬라이드2



슬라이드3



슬라이드4



슬라이드5



슬라이드6



슬라이드7



슬라이드8



슬라이드9



슬라이드10



슬라이드11



슬라이드12



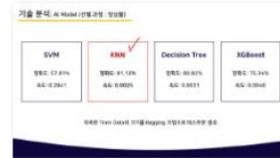
슬라이드13



슬라이드14



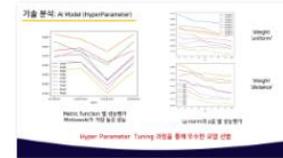
슬라이드15



슬라이드16



슬라이드17



슬라이드18



슬라이드19



슬라이드20



슬라이드21



슬라이드22



슬라이드23



슬라이드24

# 최종프로젝트



프로젝트\_1



프로젝트\_2



프로젝트\_3



프로젝트\_4



프로젝트\_5



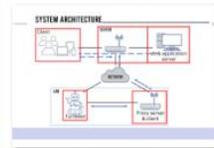
프로젝트\_6



프로젝트\_7



프로젝트\_8



프로젝트\_9



프로젝트\_10



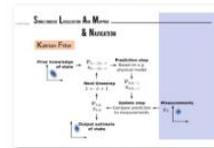
프로젝트\_11



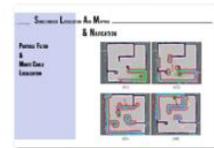
프로젝트\_12



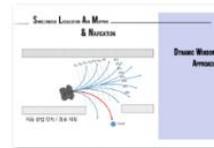
프로젝트\_13



프로젝트\_14



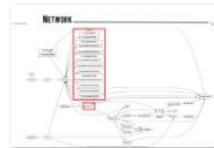
프로젝트\_15



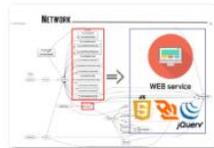
프로젝트\_16



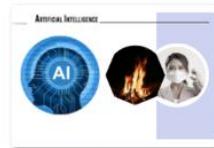
프로젝트\_17



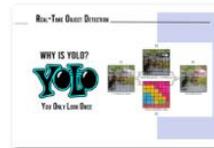
프로젝트\_18



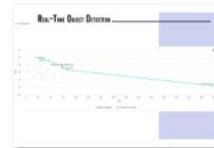
프로젝트\_19



프로젝트\_20



프로젝트\_21



프로젝트\_22



프로젝트\_23



프로젝트\_24



프로젝트\_25



프로젝트\_26



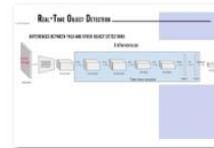
프로젝트\_27



프로젝트\_28



프로젝트\_29



프로젝트\_30



프로젝트\_31



프로젝트\_32



프로젝트\_33



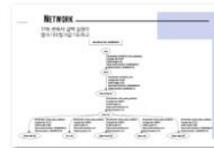
프로젝트\_34



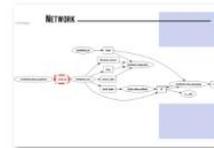
프로젝트\_35



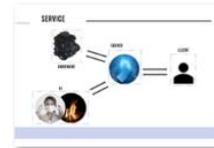
프로젝트\_36



프로젝트\_37



프로젝트\_38



프로젝트\_39

# 최종프로젝트



프로젝트\_1



프로젝트\_2



프로젝트\_3



프로젝트\_4



프로젝트\_5



프로젝트\_6



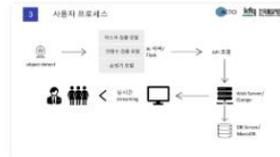
프로젝트\_7



프로젝트\_8



프로젝트\_9



프로젝트\_10



프로젝트\_11



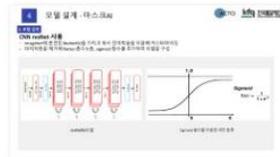
프로젝트\_12



프로젝트\_13



프로젝트\_14



프로젝트\_15



프로젝트\_16



프로젝트\_17



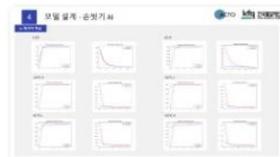
프로젝트\_18



프로젝트\_19



프로젝트\_20



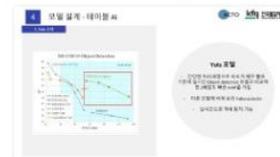
프로젝트\_21



프로젝트\_22



프로젝트\_23



프로젝트\_24



프로젝트\_25



프로젝트\_26



프로젝트\_27



프로젝트\_28



프로젝트\_29

## 지원 문의

실무책임자 : 배경삼 책임연구원 TEL) 02-2025-9087 / 010-5417-4807

Email) [kazezero@kfq.or.kr](mailto:kazezero@kfq.or.kr)