

「첨단산업인재양성 부트캠프」

2026년 인공지능 부트캠프 교육 과정 설명회

- 방학중 몰입형 교육과정 중심으로 -

2026.6.29(월)

목차

교육과정 개요

교육프로그램 소개 및 교육일정

교육운영 및 출결안내

취업역량강화학점제 교과목 운영 계획

온라인 플랫폼 안내

QnA

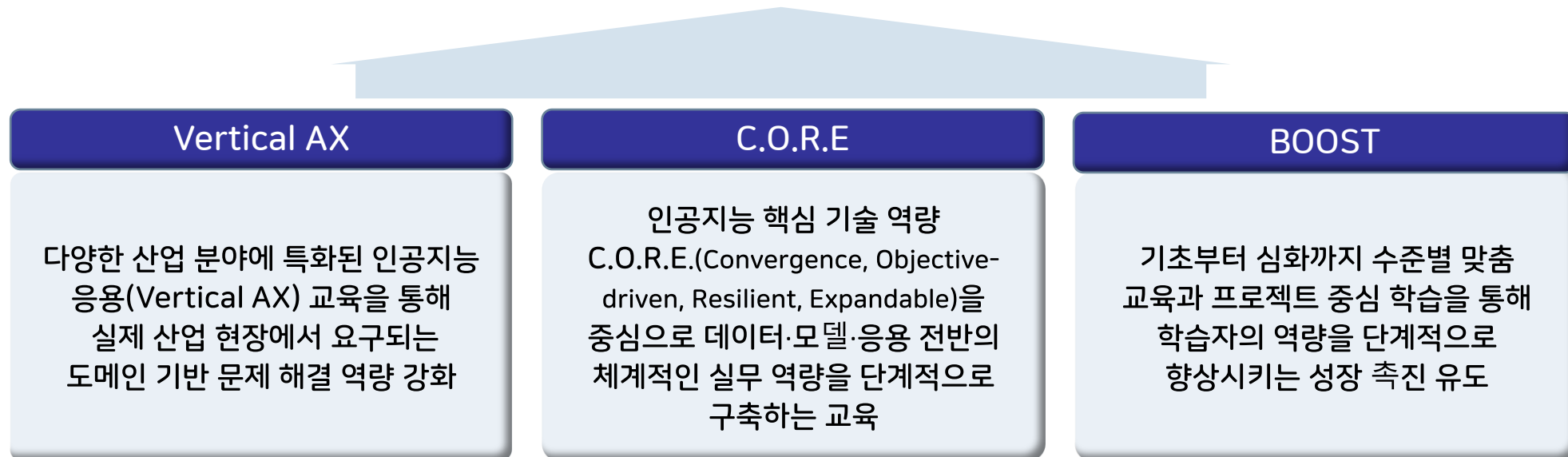


교육 과정 개요

- 첨단산업 인재양성 부트캠프 -

인공지능 부트캠프 사업 개요

- 교육부 지원으로 대학과 기업이 협력하여 취업을 희망하는 학생들을 대상으로 단기간 집중적인 실무 교육과정을 운영하고, 수료 후 인증 및 취업 연계까지 지원하는 프로그램
- 이론 중심 교육을 넘어 프로젝트 기반 실무 역량 강화 및 현장에서 요구되는 인공지능 기술을 직접 경험할 수 있도록 설계된 현장 중심 인재양성 과정



사업목표 및 추진전략

대학 비전

학생을 **끝까지 책임지는 대학**  대구가톨릭대학교

사업 목표

인공지능특성화 산업 응용 분야 **C.O.R.E.** 혁신인재 양성

인재상

융합형 인재(Convergence)

문제 중심 인재(Objective-driven)

현장 적응형 인재(Resilient)

확장형 인재(Expandable)

인공지능
C.O.R.E

특화 트랙 AI 전문가

- **AI보안** : 시 기반 침입 탐지·분석·보안 운영 전문가
- **로봇AI** : 지능형 로봇 제어·인자·융합 전문가
- **자율주행AI** : 인지·판단·제어 알고리즘 전문가
- **헬스AI** : 의료·바이오 데이터 기반 AI 응용 전문가
- **게임AI** : 지능형 NPC·데이터 분석·AI 시스템 전문가
- **클라우드AI** : AI 서비스 배포·운영·확장 전문가

추진전략

Boost

Build

- [기초 역량 구축 단계]
- AI·SW 기초 소양 및 컴퓨팅 사고력 중심 공통 기반 구축
 - Bridge 교과목(AI-전공 연결) 기반 조급 과정 운영

- [교과형] CoreAI 입문 과정
- [교과형] 베타컬AI 준비 과정
- [교과형] 퍼지컬AI 준비 과정
- [교과형] 콘텐츠AI 준비 과정
- [몰입형] AI·SW 준비 과정

Organize

- [트랙 기반 구조화 단계]
- 산업 응용 중심 AI 트랙 교육 구조 구체화
 - 산업 분야별 요구 역량에 맞춘 단계형 교육 설계 및 운영

- [몰입형] 자율주행AI 도약 과정
- [몰입형] 로봇AI 도약 과정
- [몰입형] AI보안 도약 과정

Optimize

- [심화 및 고도화 단계]
- 중급·고급의 교과형+몰입형 과정을 통한 실무 도구 및 데이터 활용 방법 학습
 - AI 모델 구현뿐 아니라 개선·적용 및 실행 가능한 AI 역량으로 고도화

- [몰입형] 헬스AI 도약 과정
- [몰입형] 게임AI 도약 과정
- [몰입형] 클라우드AI 도약 과정

Solve

- [문제 해결 중심 실습]
- 산업 수요형, 문제 해결형 등 수요 기반 실무 프로젝트 수행
 - AI를 활용한 산업 현장 문제 해결 경험 축적 및 문제 정의·해결 능력 강화

- [몰입형] 자율주행AI 비상 과정
- [몰입형] 로봇AI 비상 과정
- [몰입형] AI보안 비상 과정

Transition

- [현장 실습 및 취업 연계]
- 기업 연계 프로젝트, 인턴십, 해외연수, 현장실습 등 성과 전환
 - 학생이 보유한 특화 AI 역량을 실무 및 취업 역량으로 전이
 - 협력 기업으로의 취업 연계

- [몰입형] 헬스AI 비상과정
- [몰입형] 게임AI 비상과정
- [몰입형] 클라우드AI 비상과정

109개 기관 협력 예정(참여확약서 제출 기준)
협력 기관 5년 내 채용 희망 인원 총 480+ α 명(기업 수요조사 결과)

추진방향

창의융합 역량

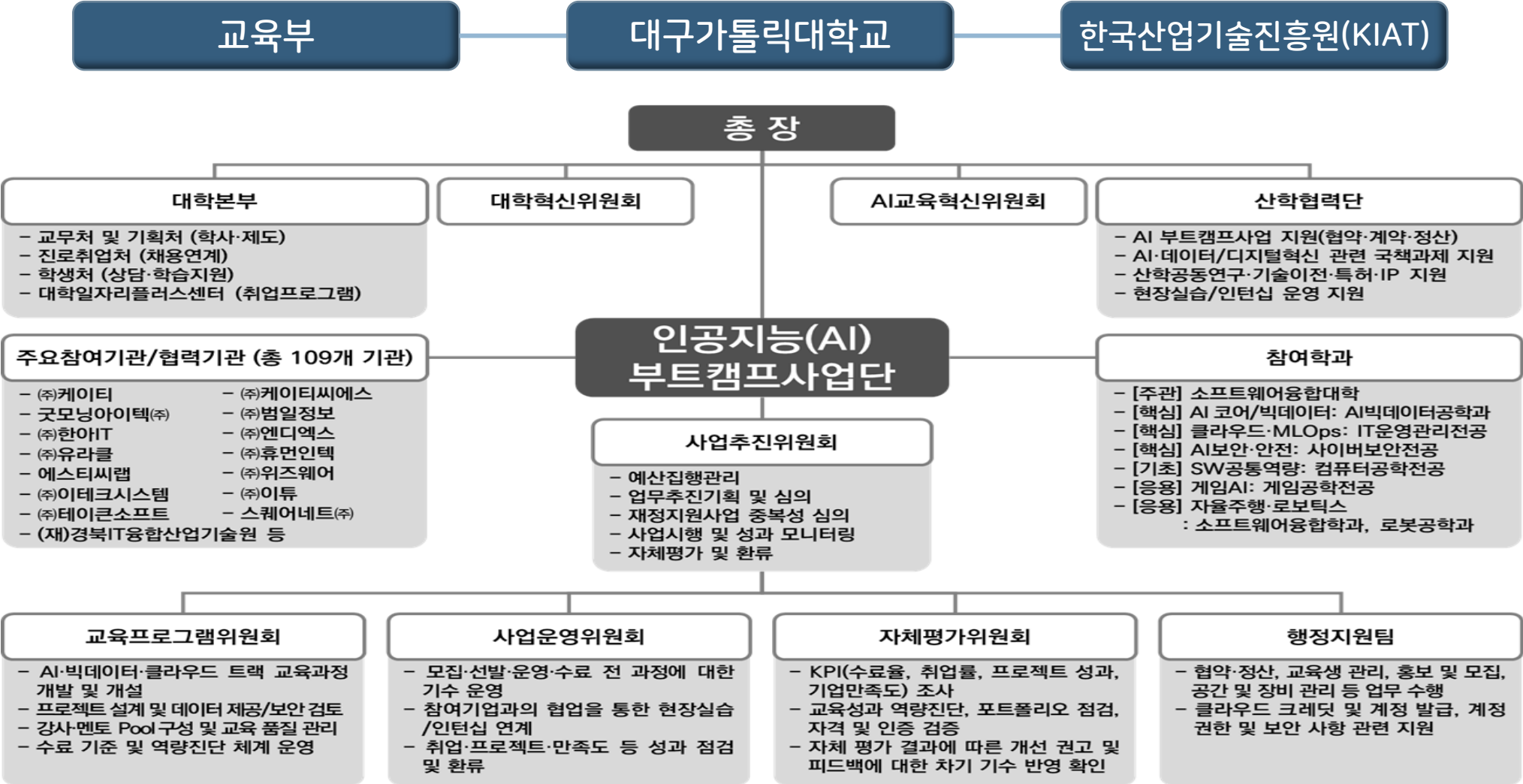


세상의 빛과 소금이 되는
창의 융합형 인재

가톨릭 사회 교리실천 역량



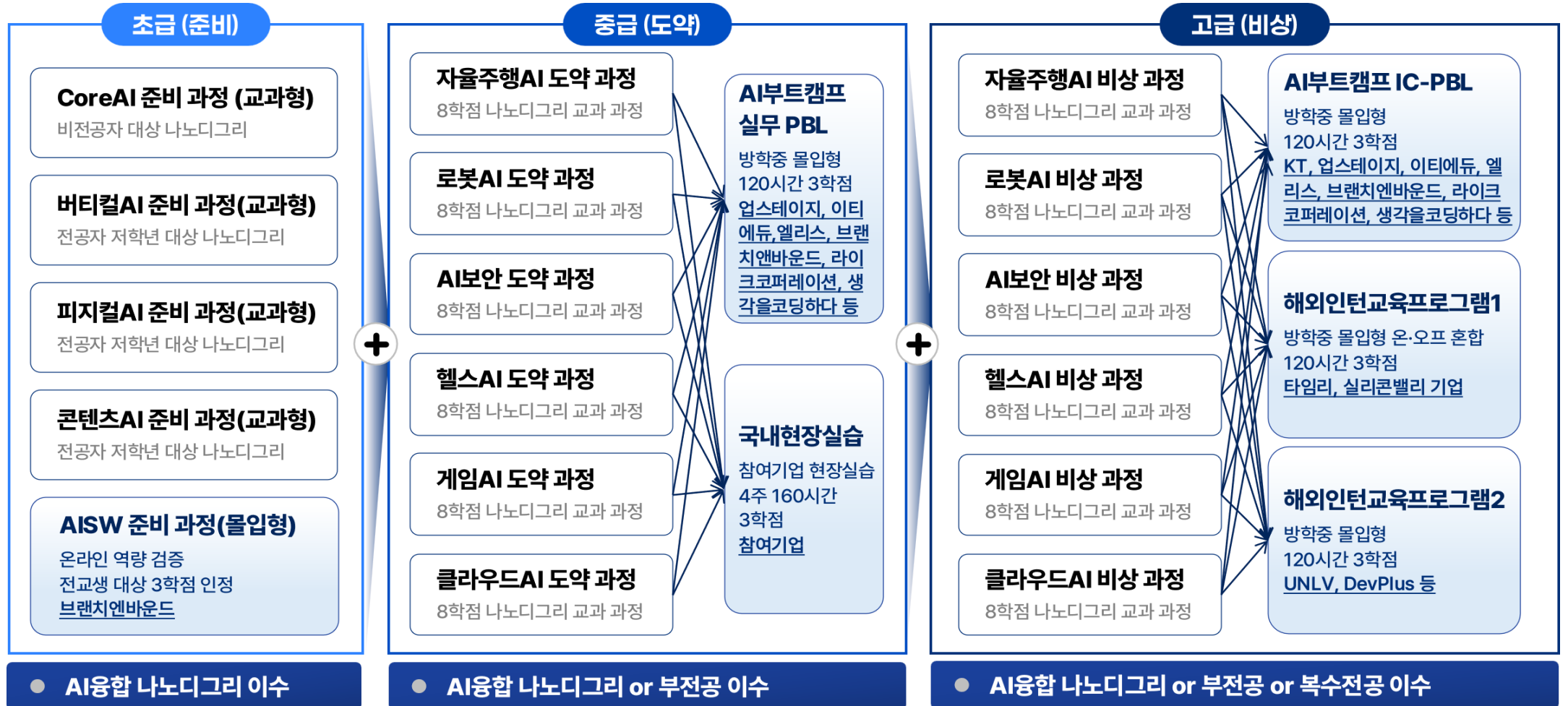
사업추진 체계도



교육프로그램 소개 및 교육일정

- 2026년 상반기 -

교육운영로드맵



교육과정 세부 - 초급교육과정(5종)

[신설]인공지능시대의
컴퓨팅적사고(2)

AI활용
창의적문제해결(2)

파이썬
프로그래밍기초(2)

클라우드
컴퓨팅의이해(2)

코딩생각을현실로(2)

오픈소스소프트웨어
개발및활용(1)

소프트웨어기초
(수학/정보)(3)

[교과형] CoreAI 준비 과정 (1,2학기)

[신설]인공지능시대의
컴퓨팅적사고(2)

AI활용
창의적문제해결(2)

C프로그래밍기초(2)

파이썬
프로그래밍기초(2)

R프로그래밍기초(2)

오픈소스소프트웨어
개발및활용(1)

[신설]AX기술과
응용개요(1)

[교과형] 버티컬AI 준비 과정 (1,2학기)

디지털공학(3)

소프트웨어길라잡이(2)

자바프로그래밍(2)

논리회로및실험(2)

리눅스(2)

[신설]AX기술과
응용개요(1)

스마트헬스기기(2)

[교과형] 피지컬AI 준비 과정 (1, 2학기)

게임학개론(2)

디자인적사고(2)

[신설]AX기술과
응용개요(1)

[신설]UX/UI
디자인(온라인)(3)

자바프로그래밍(2)

게임그래픽스및
XR실습(2)

오픈소스소프트웨어
개발및활용(1)

[교과형] 콘텐츠AI 준비 과정 (1, 2학기)

[신설]인공지능기초와프로그래밍

수업시수: 120시간

수업학점: 3학점

개설시기: 방학 중

[몰입형] AISW 준비 과정 (1, 2학기)

교육과정 세부 - 중급교육과정(6종)

오토모티브SW 프로그래밍(2)	차량비전과OpenCV(2)
[신설]인공지능 융합개론(온라인)(3)	[신설]자율주행SW 기초(온라인)(3)
딥러닝(3)	오토모티브SW 플랫폼(2)
오토모티브회로설계(3)	[신설]피지컬AI 공학기초(2)
소프트웨어창의설계1 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트설계 (캡스톤디자인)(1)

[몰입형] 자율주행AI 도약 과정 (1, 2학기)

[신설]AI인프라개론(2)	[신설]시스템모니터링(3)
데이터분석(2)	빅데이터분석기초(3)
클라우드컴퓨팅(3)	인공지능(3)
[신설]인공지능실무(3)	[신설]빅데이터기초(3)
소프트웨어창의설계1 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트설계 (캡스톤디자인)(1)

[몰입형] MLOpsAI 도약 과정 (1, 2학기)

컴퓨터네트워크(2)	리눅스(2)
인공지능(2)	시스템인증과보호(2)
딥러닝프로그래밍(2)	서버구축및보안실습(2)
오토모티브 네트워크보안(2)	[신설]클라우드인프라 보안(2)
[신설]네트워크보안(2)	빅데이터분석기초(3)
암호해석(3)	[신설]AI프로젝트설계 (캡스톤디자인)(1)
소프트웨어창의설계1 (캡스톤디자인)(1)	

[몰입형] AI보안 도약 과정 (1, 2학기)



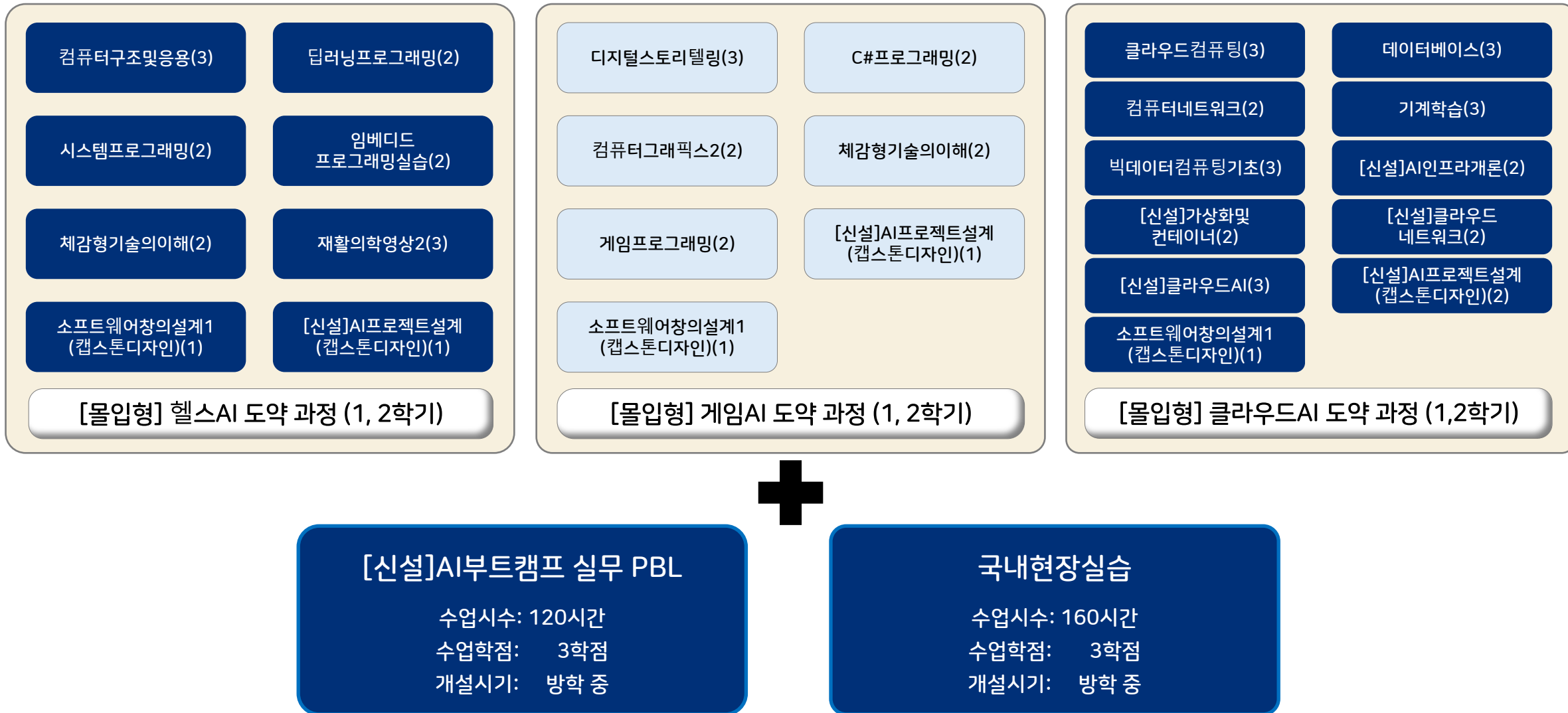
[신설]AI부트캠프 실무 PBL

수업시수: 120시간
수업학점: 3학점
개설시기: 방학 중

국내현장실습

수업시수: 160시간
수업학점: 3학점
개설시기: 방학 중

교육과정 세부 - 중급교육과정(6종)



교육과정 세부 - 고급교육과정(6종)

오토모티브소프트웨어 개발실무론(2)	[신설]SI기반자율주행 (온라인)(3)
오토모티브시스템 (온라인)(3)	[신설]자율주행 시뮬레이션(온라인)(3)
딥러닝프로그래밍(2)	컴퓨터비전기반 오토모티브SW(2)
[신설]엣지AI시스템(2)	[신설]AI산학프로젝트 (캡스톤디자인)(2)
[신설]AX프로젝트 (캡스톤디자인)(2)	소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)(1)
[신설]AI프로젝트개발 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트운영 (캡스톤디자인)(1)
[몰입형] 자율주행AI 비상 과정 (1, 2학기)	

딥러닝(캡스톤디자인)(3)	딥러닝프로그래밍(2)
[신설]MLOps(3)	[신설]클라우드AI(3)
[신설]AI기반 시스템운영(3)	[신설]가속컴퓨팅(3)
[신설]에이전트AI(2)	[신설]AI기반서비스(2)
지능형플랫폼(3)	[신설]AI산학프로젝트 (캡스톤디자인)(2)
[신설]AX프로젝트 (캡스톤디자인)(2)	소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)(1)
[신설]AI프로젝트개발 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트운영 (캡스톤디자인)(1)
[몰입형] MLOpsAI 비상 과정 (1, 2학기)	



리버스공학(2)	[신설]리버스 엔지니어링(2)
보안프로그래밍(2)	시스템프로그래밍(2)
인공지능실무(2)	소프트웨어공학(3)
데이터마이닝(3)	침입탐지와방지(2)
해킹과바이러스(3)	컴퓨터포렌식(2)
[신설]AI활용 웹취약점분석(2)	[신설]AI보안과 프라이버시(3)
[신설]디지털포렌식과 침해대응(2)	[신설]AI산학프로젝트 (캡스톤디자인)(2)
[신설]AX프로젝트 (캡스톤디자인)(2)	소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)(1)
[신설]AI프로젝트개발 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트운영 (캡스톤디자인)(1)
[몰입형] AI보안 비상 과정 (1, 2학기)	

[신설]AI부트캠프 IC-PBL

수업시수: 120시간
수업학점: 3학점
개설시기: 방학 중

[신설]해외인턴교육프로그램1 (온·오프라인)

수업시수: 120시간
수업학점: 3학점
개설시기: 방학 중

[신설]해외인턴교육프로그램2

수업시수: 200시간
수업학점: 5학점
개설시기: 방학 중

교육과정 세부 - 고급교육과정(6종)

임베디드 프로그래밍실습(2)	스마트헬스기기(2)
의료기기안전설계학(2)	시스템프로그래밍(2)
컴퓨터비전기반 오토모티브SW(2)	[신설]컴퓨터비전(2)
의료재활캡스톤디자인(3)	의용전자회로1(3)
[신설]AI산학프로젝트 (캡스톤디자인)(2)	[신설]AX프로젝트 (캡스톤디자인)(2)
소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트개발 (캡스톤디자인)(1)
[신설]AI프로젝트운영 (캡스톤디자인)(1)	

[몰입형] 헬스AI 비상 과정 (1, 2학기)

안드로이드 프로그래밍(2)	소프트웨어설계분석(2)
게임엔진프로그래밍1(2)	게임엔진프로그래밍2(2)
게임기획관리(2)	3D컴퓨터그래픽스1(2)
게임비즈니스(2)	인터랙티브미디어(2)
게임인공지능(3)	[신설]AI산학프로젝트 (캡스톤디자인)(2)
[신설]AX프로젝트 (캡스톤디자인)(2)	소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)(1)
[신설]AI프로젝트개발 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트운영 (캡스톤디자인)(1)

[몰입형] 게임AI 비상 과정 (1, 2학기)

소프트웨어공학 (캡스톤디자인)(3)	빅데이터컴퓨팅실무 (캡스톤디자인)(3)
서버구축및보안실습(2)	서버프로그래밍 (캡스톤디자인)(2)
[신설]클라우드 네이티브(3)	[신설]클라우드보안(3)
[신설]고가용성시스템(3)	SI기반시스템운영(3)
[신설]클라우드서비스 운영(3)	[신설]SI기반서비스(2)
[신설]AI산학프로젝트 (캡스톤디자인)(2)	[신설]AX프로젝트 (캡스톤디자인)(2)
소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)(1)	[신설]AI프로젝트개발 (캡스톤디자인)(1)
[신설]AI프로젝트운영 (캡스톤디자인)(1)	

[몰입형] 클라우드AI 비상 과정 (1,2학기)



[신설]AI부트캠프 IC-PBL

수업시수: 120시간
수업학점: 3학점
개설시기: 방학 중

[신설]해외인턴교육프로그램1 (온·오프라인)

수업시수: 120시간
수업학점: 3학점
개설시기: 방학 중

[신설]해외인턴교육프로그램2

수업시수: 200시간
수업학점: 5학점
개설시기: 방학 중

인공지능 부트캠프 집중교육 참여기업

과정명	교육방법	교육주기	집중교육 참여기업		
			준비(초급)	도약(중급)	비상(고급)
AISW준비	On-line	상 시	(주)브랜치앤바운드		
MLOps	집체교육	여름방학(7-8월) 겨울방학(1-2월) (4주/120hr)		실무 PBL 현장실습	실무 IC-PBL 해외PGM1, 해외PGM2
클라우드AI				● 교육신청인원에 따라 참여기업 배정 ● 학기별 최대 5개 과정 운영 1) KT 2) 엘리스 3) 브랜치앤바운드 4) 라이크코프레이션 5) 생각을코딩하다	
자율주행AI					
AI보안					
게임AI					
헬스AI					

인공지능 부트캠프 집중교육 - 초급과정 (온라인, 상시)

□ 과 정 명 : 대구가톨릭대학교 Codetree 사이트 라이선스 활용

□ 수행기관 : (주) 브랜치앤바운드

□ 추진목적

- 단계별 커리큘럼, 개인 맞춤형 실력 진단, 전문가 질의응답 시스템을 갖춘 Codetree 도입 하여 재학생의 SW·AI 핵심 역량 강화, 코딩테스트·취업 경쟁력 확보, 교수·임직원의 운영 효율화 달성

□ 교육내용



구 분	교 육 내 용
Codetree 101 (코딩 맛보기)	변수·입출력·조건문·반복문 등 기초 문법
Novice Low (코딩 첫걸음)	1·2차원 배열, 문자열, 다중 반복문
Novice Mid (사고력 형성)	함수·재귀, 시뮬레이션, 완전탐색, Ad-Hoc
Novice High (기초 마스터)	시간/공간 복잡도, 스택·큐·트리·해싱, 그래프 탐색, DP
Intermediate Low (현실 문제 해결)	Backtracking, DFS·BFS, DP I·II
Intermediate Mid (심화)	중급 자료구조, Greedy, Parametric Search, Shortest Path
Intermediate High (한계 돌파)	Tree, MST, 위상정렬, String, Advanced DP

□ 주요 콘텐츠 및 라이선스 활용

구분	교육 내용
학습 콘텐츠 라이선스	Codetree 7단계 Trail 전체 커리큘럼 · 45단원 · 222유형 · 1,333문제 제공 C / C++ / Python / Java 다중 언어 및 한국어/영어 다국어 환경 지원.
클라우드 채점 인프라	채점 서버(Judger) 운영 및 로드밸런싱을 통한 실시간 코드 채점, 다언어 컴파일/실행 환경, 부정 행위 방지 시스템 포함
실력 진단 (Gap Check)	Codetree AI 기반 개인형 실력 진단 – 학습 목표 설정, 적응형 시험, 강·약점 분석, 맞춤형 커리큘럼 추천까지 자동 제공
질의응답 시스템	알고리즘 전문가 Q&A 운영. 평균 4시간 이내, 99% 응답률 보장 토론 게시판과 채택 시스템 포함
학습 동기부여 시스템	일일 학습 목표(XP) 설정, 연속 학습 업적(Sprout → Tree), 북마크 기반 오답 노트 등 자기주도 학습 환경 제공

□ 운영지원 서비스

- 전담 매니저 운영 : 학사 일정 연동, 학생·교수 문의 응대, 계정/접근권한 관리, 운영 이슈 대응 등 도입 기관 전담 운영 인력 배치
- 학습 관리 도구 : 교수·임직원용 학습 현황 대시보드, 학생별/문제별 진척도, 시도/해결률, 평균 시도 횟수, 데이터 내보내기(csv)
- 온보딩 리포트 : 도입 초기 정착 현황·학습 시작률 분석
- 성과 리포트 : 학기/연간 학습 성과·실력 향상도·우수 학습자 도출 등

인공지능 부트캠프 집중교육 - 중급과정(26년 상반기)

□ 중급과정 교육일정 (총 120hr)- 한국AX산업협회 / (주)엘리스

구 분	' 26.6월										' 26.7월																							비 고
	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	
	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Mlops+Cloud (중급)	8	8	8	8	8			6	6	6	6	6			5	5	5	5				6	6	6	6	6								- 한국AX산업협회 (6.29~7.03) - 엘리스 (7.06~7.24)
	off	off	off	off	off			off	off	off	off	off			off	off	off	off				off	off	off	off	off								
	09~18시							10시~17시							10시~16시								10시~17시											

☞ 엘리스 교육(7.6~7.24) : 윤혜정 강사 7/6~7/9, 7/13~7/14 (6일), 황수리 강사 7/10 (1일), 정문주 강사 7/15~7/17, 7/20~7/24 (8일)

구 분	교 육 내 용		총시간	교육일수	교육일정	주관	장소	강사	비 고
Mlops + Cloud (중급)	이론및실습	LLM 기반 데이터 엔지니어링 및 MLOps 자동화	40	5	6.29~7.03	한국AX산업협회	D2(556)	김진숙 강사	고급과정 연계 교육
	이론및실습 PBL	Mlops+Cloud 중급과정	3 4	6	7.06~7.14	엘리스	D2(456)	윤혜정 강사	SW이론 및 실습 (집합교육)
			6	1	7.10		D2(456)	황수리 강사	
			40	7	7.15~7.24		D2(456)	정문주 강사	
	TA 지원	Mlops + Cloud 중급과정	40	5	6.29~7.03	대구가톨릭대 (TA)	D2(456)	정하연 TA	실습과제 TA 멘토
			30	5	7.06~7.10			김용환 TA	
			20	4	7.13~7.16			최유정 TA	
			30	5	7.20~7.24			김대희 TA	

인공지능 부트캠프 집중교육 - 중급과정(26년 상반기)

□ 상세교육 내용 (120 hr)- W+1주차 (한국AX산업협회)

주제	강의내용	강의방법	시간
클라우드 기반 데이터 엔지니어링 기초	- 클라우드 데이터 아키텍처 이해, Apache Spark 기반 데이터 처리 - Airflow 오케스트레이션 실습	이론/실습	8H
MLOps 개론 및 컨테이너 기술	- MLOps 개요 및 핵심 구성 요소, Docker를 이용한 ML 환경 격리 - Kubernetes 기초 및 클러스터 관리	이론/실습	8H
LLM 기반 MLOps 코드 자동 생성	- MLOps 자동화를 위한 프롬프트 엔지니어링, - LLM 기반 Airflow DAG 및 Kubeflow Pipeline 코드 생성, LLM 생성 코드 보안 및 품질 검토	이론/실습	8H
ML 파이프라인 구축 및 모델 서빙(1)	- MLflow 실험 추적 및 모델 레지스트리, - Kubeflow Pipelines 기반 학습 파이프라인 구축 - FastAPI 기반 모델 서빙 및 K8s 배포	이론/실습	8H
ML 파이프라인 구축 및 모델 서빙(2)	- MLflow 실험 추적 및 모델 레지스트리, Kubeflow Pipelines 기반 학습 파이프라인 구축 - FastAPI 기반 모델 서빙 및 K8s 배포	실습	8H

인공지능 부트캠프 집중교육 - 중급과정(26년 상반기)

□ 상세교육 내용 (120 hr)- W+2주차 (엘리스)

주제	강의내용	강의방법	시간
디지털 전환과 데이터 분석 AI Overview 데이터 변환하고 요약하기 데이터 추출,정제,병합하기	- 디지털 전환과 데이터 분석, 데이터 분석 프로세스 - AI 기본 개념, 제조업에서 AI 사용 사례 소개 및 시연 등 - 데이터 변환하기, 데이터 요약하기 등 - Pandas의 논리연산자를 이용하여 원하는 데이터를 추출, 데이터 정제 및 병합 방법	이론/실습	6H
데이터 시각화	- 데이터 시각화의 중요성, 다양한 데이터의 유형, 데이터 시각화를 위한 다양한 도구 - 시각화를 위한 라이브러리 기본 문법 (matplotlib & seaborn), 다양한 그래프 활용 등	이론/실습	6H
공공데이터 분석 및 시각화하기	- 공항공관측(AMOS) 기상청 데이터 분석 - 공항공관측(AMOS), 종관기상관측(ASOS) 데이터 교차 분석	이론/실습	6H
Streamlit으로 나만의 웹 애플리케이션 만들기	- 처음 만들어보는 Streamlit 웹 앱 서비스 - Streamlit과 함께하는 데이터 분석, 공공데이터를 이용한 웹 앱 만들기	이론/실습	6H
머신 러닝	- 데이터를 분석하고 처리하는 방법 이해 - 머신러닝 모델 도입 전, 데이터를 처리하고 시각화 하는 방법 학습 - 분류 분석 기본 개념, 다양한 분류 알고리즘, 분류 알고리즘 평가지표 등	실습	6H

인공지능 부트캠프 집중교육 - 중급과정(26년 상반기)

□ 상세교육 내용 (120 hr)- W+3주차 (엘리스)

주제	강의내용	강의방법	시간
의사 결정 나무와 앙상블 딥러닝 기초	- 결정 규칙을 활용한 대표적인 머신러닝 모델인 "의사결정 나무" 이해 및 활용방법 - 여러 개의 학습 알고리즘을 결합하여 사용하는 앙상블 기법 학습 - 텐서플로우 모델 학습 과정, 심층 신경망을 활용한 회귀·분류 모델 구현	이론/실습	5H
PyTorch로 배우는 딥러닝 DevOps : Git	- PyTorch의 기본 문법과 텐서 연산을 익히고, 딥러닝 모델을 구현 최적화하는 방법 - MNIST 데이터셋 분류 모델 구현 실습 - Git·CI/CD을 이해하고 프로젝트의 코드 관리·배포 자동화 기반 마련 - Git & Github 기본 개념, CI/CD 이해	이론/실습	5H
컨테이너와 Docker 이해	- 컨테이너에 대해 이해하고 Docker의 개념과 내부 구조 학습 - Docker 기본 명령어 실습 - Dockerfile 이미지 빌드 방법, Docker-compose를 활용한 다중 컨티이너 환경 구성·관리	이론/실습	5H
Kubernetes 개념 이해 배포 자동화 구축	- Kubernetes 개요, 아키텍처 이해 - Git->Docker->Kubernetes 연계 배포과정 종합적으로 정리 - Kubernetes 실전 자동화 과정	이론/실습	5H

인공지능 부트캠프 집중교육 - 중급과정(26년 상반기)

□ 상세교육 내용 (120 hr)- W+4주차 (엘리스)

주제	강의내용	강의방법	시간
프로젝트 킥오프 및 데이터.피쳐 파이프라인	- 프로젝트 팀 빌딩 및 역할 분담 - 주제선정 및 문제 정의서 작성((목표.성과지표) 시스템 아키텍처 설계 및 일정 수립 - 필요한 데이터를 수집, 전처리.피쳐 엔지니어링 자동화 피쳐 파이프라인 구축	이론/실습	6H
모델 학습.실험 관리 및 고도화	- 베이스라인 모델 학습 및 실험 추적 하이퍼파라미터 튜닝.최적화 - 오류 분석 및 피쳐.모델 고도화 모델 성능 재평가 및 비교 - 최적 모델 선정 및 레지스트리 등록	이론/실습	6H
서빙 API·UI 구현 및 통합	- 학습한 모델로 서빙 API 설계 및 구현(FastAPI 등) - 사용자 UI와 통합하여 동작 가능한 서비스 구현(Streamlit 등), E2E 동작 검증	이론/실습	6H
컨테이너화.배포 및 모니터링.재학습	- 완성한 애플리케이션 컨테이너화하여 Docker·Kubernetes로 배포 자동화 - 서비스.모델 상태 모니터링, 드리프트 감지.재학습 파이프라인 구축	이론/실습	6H
최종 산출물 완성, 발표 및 평가	- 최종 산출물 점검·보완 및 발표 자료 제작 - 최종 발표 및 데모 시연 - 질의응답 및 상호 평가	이론/실습	6H

인공지능 부트캠프 집중교육 - 고급과정(26년 상반기)

□ 고급과정 교육일정 (총 120hr) - 한국AX산업협회 / (주)KT

구분	' 26.6월		' 26.7월																												비고				
	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화		수	목	금	
	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	
Mlops+Cloud (고급)	8	8	8	8	8			8	8	4	7	7			7	7	7	7					7	7	4										외부강사:한국AX산업협회 내부강사:교내교수
	09~18시							09~18시			10~18시				10~18시								10~18시												

구분		교육내용	총시간	교육일수	교육일정	주관	장소	강사	비고
Mlops + Cloud (고급)	집합교육	LLM 기반 데이터 엔지니어링 및 MLOps 자동화	60	8	6.29~7.08	한국AX산업협회 KT	D2(556)	김진숙 강사	9시 ~ 18시(8hr/일)
		Mlops + Cloud 고급과정	14	2.0	7.09~7.10	대구가톨릭대 (사내강사) 생각을코딩하다	D2(556)	최상일 교수	Mlops, Cloud 담당교수
			14	2.0	7.13~7.14			전수빈 교수	
			14	2.0	7.15~7.16			김기성 교수	
			14	2.0	7.20~7.21			김동주 교수	
			4	1.0	7.22			이종혁 교수	
	TA 지원	Mlops + Cloud 고급과정	40	5.0	6.29~7.03	대구가톨릭대 (TA)	D2(556)	윤재이 TA	실습과제 TA 멘토
			34	5.0	7.06~7.10			권영재 TA	
			28	4.0	7.13~7.16			양지혜 TA	
			18	3.0	7.20~7.22			신영정 TA	

인공지능 부트캠프 집중교육 - 고급과정(26년 상반기)

□ 과 정 명 : LLM 기반 데이터 엔지니어링 및 MLOps 자동화

□ 수행기관 : 한국AX산업협회 / (주)KT

□ 학습목표

- ✓ GCP/AWS 클라우드 환경에서 데이터 레이크·웨어하우스를 설계하고, Apache Spark와 Airflow를 이용한 데이터 파이프라인을 구현
- ✓ Docker·Kubernetes 기반 ML 환경을 구성하고, Mlflow·Kubeflow를 활용하여 모델 실험부터 서빙까지 통합 파이프라인을 구축
- ✓ LLM(Gemini 등)을 활용한 프롬프트 엔지니어링으로 Airflow DAG, Kubeflow YAML, Dockerfile 등 MLOps 코드를 자동 생성·검증하고 운영에 적용 가능
- ✓ Prometheus·Grafana를 이용한 모델 성능 모니터링 대시보드를 구성하고, GitOps 기반 CI/CD 파이프라인을 자동화
- ✓ 데이터 수집-처리-학습-배포-모니터링 전 주기를 통합한 AI 서비스 자동화 포트폴리오를 완성하고 발표 할 수 있음

□ 핵심도구

- ✓ GCP/AWS, Apache Spark, Airflow, Docker, Kubernetes, Kubeflow, MLflow, FastAPI, Prometheus, Grafana, GitHub Actions, LLM(Gemini 등)



인공지능 부트캠프 집중교육 - 고급과정(26년 상반기)

□ 상세교육 내용 (60 hr) - 한국AX산업협회 / (주)KT

주제	강의내용	강의방법	시간
클라우드 기반 데이터 엔지니어링 기초	- 클라우드 데이터 아키텍처 이해, Apache Spark 기반 데이터 처리 - Airflow 오케스트레이션 실습	이론/실습	8H
MLOps 개론 및 컨테이너 기술	- MLOps 개요 및 핵심 구성 요소, Docker를 이용한 ML 환경 격리 - Kubernetes 기초 및 클러스터 관리	이론/실습	8H
LLM 기반 MLOps 코드 자동 생성	- MLOps 자동화를 위한 프롬프트 엔지니어링, - LLM 기반 Airflow DAG 및 Kubeflow Pipeline 코드 생성, LLM 생성 코드 보안 및 품질 검토	이론/실습	8H
ML 파이프라인 구축 및 모델 서빙(1)	- MLflow 실험 추적 및 모델 레지스트리, - Kubeflow Pipelines 기반 학습 파이프라인 구축 - FastAPI 기반 모델 서빙 및 K8s 배포	이론/실습	8H
ML 파이프라인 구축 및 모델 서빙(2)	- MLflow 실험 추적 및 모델 레지스트리, Kubeflow Pipelines 기반 학습 파이프라인 구축 - FastAPI 기반 모델 서빙 및 K8s 배포	실습	8H
모니터링, 로깅 및 CI/CD 자동화(1)	- Prometheus-Grafana 기반 모델 성능 모니터링 - GitOps 기반 CI/CD 파이프라인 구축	이론/실습	8H
모니터링, 로깅 및 CI/CD 자동화(2)	- Prometheus-Grafana 기반 모델 성능 모니터링 - GitOps 기반 CI/CD 파이프라인 구축	이론/실습	8H
통합 MLOps 파이프라인 완성	- 아키텍처 설계 및 LLM 코드 통합 - 포트폴리오 발표 및 질의응답	이론/실습	4H



교육운영 및 출결 안내

- 2026 1학기 -

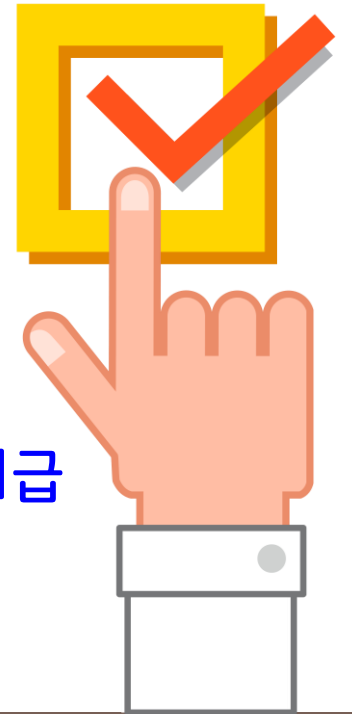
교육시간 및 수업방식

- 개강일 : 2026.6.29(월)
- 교육 장소
 - 초급과정 : 온라인, 상시 교육
 - 중급과정 : 집합교육, 공대관 (D2, 456호)
 - 고급과정 : 집합교육, 공대관 (D2, 556호)
- 교육 시간
 - 교육시작 시간 월~금 오전 9시 ~ 10시 탄력적 운영
 - 교육과정 별 1일 6~8시간 탄력적 운영 함



출결 인증 기준

- 매 시간 단위로 출결 확인
 - 기준 : 매 교시 1/2 이전에 참여할 시 = “지각”, 1/2 이후에 참여할 시 = “결석”
 - ✓ 예시) 9시 1분 ~ 25분 = “지각(0.5시간)”, 25분 이후 = “결석(0시간-미참여)”
- 참여시간으로 출석율 산정
 - 1개월 120시간 기준으로 매일 출석 확인 (전체 120 시간)
 - ✓ 예시) 홍길동 학생 120시간 기준 총 102시간 참여 = 출석률 85.0% 산정
- **이수기준 : 출석률 80%이상** ➡ **학점 불인정(기간별), 이수 장학금 차등 지급**



출결인정사유 및 제출증빙서류

출결인정사유	출결인정 증빙서류	출결인정기간
훈련(예비군, 민방위)	종이 통지서, 메일통지, 문자통지 등	- 당일
국가시험(자격증, 면허증)	수험표 등	- 당일
정부에서 인정하는 대회	참가신청서 등	- 당일
기업 채용 면접	면접 확인서, 수험표 등	- 당일
병가	의료 진단서, 통원확인서, 진료확인서	- 당일 * 2시간 기준 인정, 그 외 결석처리 * 상황에 따라 2시간 초과 사유 전달 시, 초과시간 인정
결혼(본인)	청첩장	- 당일 등
부고	사망(증명서)	- 3일 * 배우자 및 배우자 부모, 자녀는 5일 인정

3-OUT 제도 시행

- 수업(실습시간포함)시간에 게임, 오락용 동영상 시청 등의 행위 적발 시 경고 조치
- 1일 3회 이상 경고 시 당일 강제 퇴실 및 조퇴 처리
- 전체 출석률 영향



교육이수 혜택

최대 150만원 학습 지원금



교육과정 이수 장학금 지급

- 중급 이수 시 50만원 장학금 지급
- 초급 이수후 중급 이수시 80만원 장학금
- 중급 이수후 고급 이수시 150만원 장학금
- 고급 이수시 100만원 장학금 지급

국내·외 학회 활동 지원



논문 게재료, 학술대회 지원

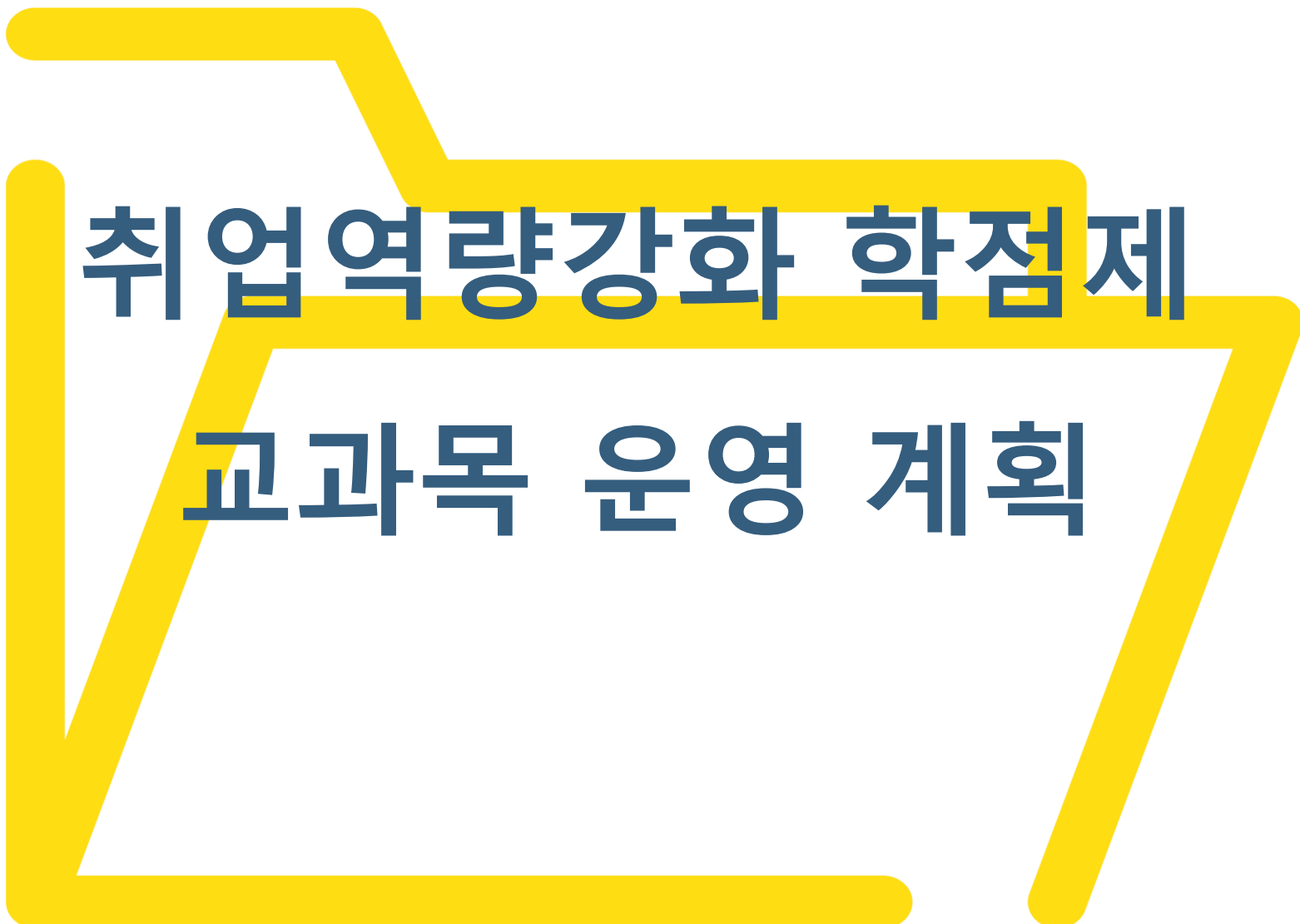
- 제 1저자 혹은 발표자 포함 최대 2인 지원
- 학회등록비, 출장비, 논문 게재료, 특허출원비 등 지급
 - 국내 1회 / 해외 1회 한도
 - 연1회 우수 발표자 표창

학사 혜택 + 협약기업 채용 연계



학사혜택 및 취업연계

- 1개 과정 이수 시 주전공 5학점 감면
- 2개 과정 이수 시 주전공 10학점 감면
- 2 단계 이수 시 부전공 / 3 단계 이수 시 복수전공
- 109개 협약기업 채용 우대 및 1:1 매칭



취업역량강화 학점제 교과목 운영 계획



취업역량강화 학점제 교과목 운영 계획

[2026년도 교과목 변경]

구분	학기	교과목명	시간	교과구분	학점	교육기간	성적평가
학기제 계절제 (1/2학기)	1,2학기	인공지능기초와 프로그래밍 양성실무이론	4주 (120시간)	전공선택 또는 교양선택	3	4주 (120시간)	인정(PASS) / 실격(Fail)
	1,2학기	AI부트캠프 실무PBL	4주 (120시간)		3		
	1,2학기	AI부트캠프 IC-PBL	4주 (120시간)		3		
	1,2학기	AI해외교육 프로그램1	4주 (120시간)		3		
	1,2학기	AI해외교육 프로그램2	4주 (150시간)		5		





취업역량강화 학점제 운영규정 개정

■ 취업역량강화 학점제 운영규정 개정 ('26.5월~)

구 분	인공지능기초와 프로그래밍 양성실무이론	AI부트캠프 실무PBL	AI부트캠프 IC-PBL	AI해외교육 프로그램1	AI해외교육 프로그램2
학점 취소	D+ 0 일내	D+ 0 일내	D+ 0 일내	D+ 0 일내	D+ 0 일내

☞ 기간내 신청학점에 대한 학점 미 취소시 『F』 학점으로 유지 됨

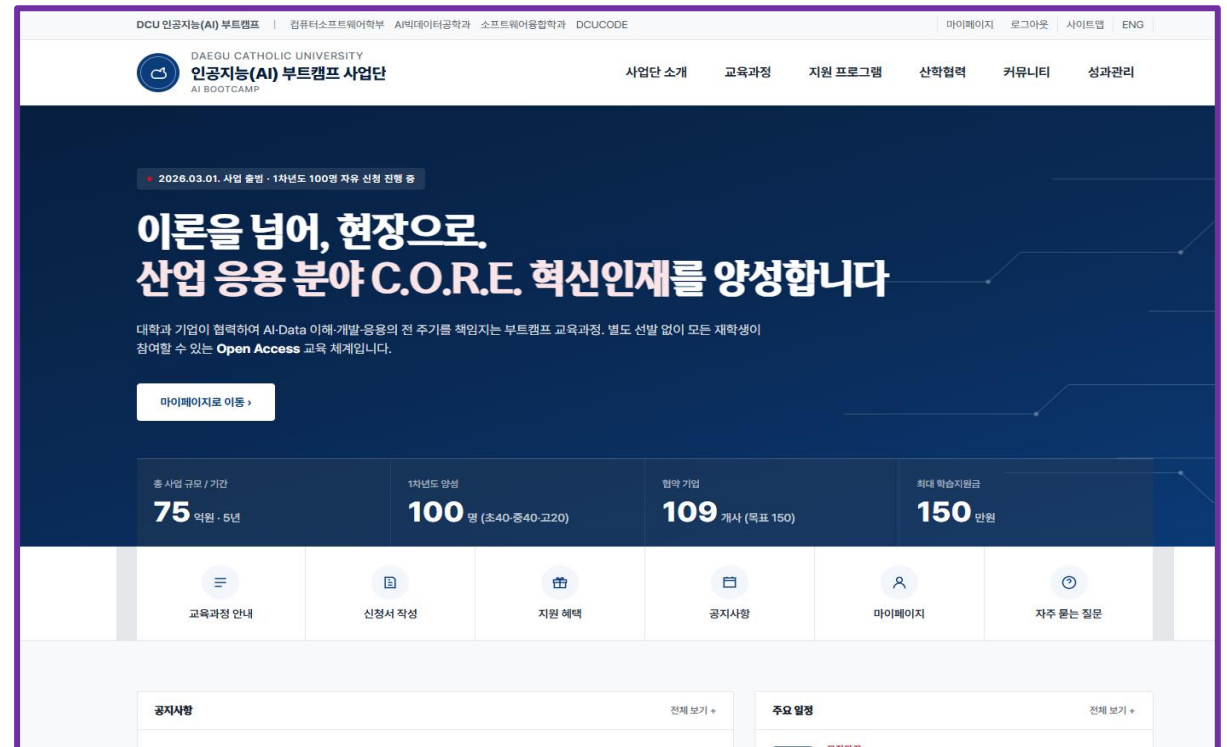


온라인 플랫폼 안내



인공지능 부트캠프 사업단 홈페이지 운영

- <https://bootcamp.cu.ac.kr>
- 교육생, 관리자 모드 운영 (요청사항)
 - 회원 가입 및 로그인 (시작전)
 - 부트캠프 교육과정 참여 신청 (시작전)
 - 집중형 프로그램 참여 신청 (시작전)
 - 주차별 활동일지 작성 (시작후)
 - 교육종료 보고서 등 (종료시)
- 문의사항
 - 문의처: 인공지능부트캠프사업단
 - 전화 : ☎ 053-850-2872~3
 - 이메일 : jieun99@cu.ac.kr





채용연계 확약기업

- 2026 기준 -

연번	기업명	중소기업, 중견기
1	(주)KT	대기업
2	업스테이지	중소기업
3	(재)경북IT융합산업기술원	-
4	굿모닝아이텍(주)	중견기업
5	(주)범일정보	중소기업
6	(주)한아IT	중소기업
7	(주)엔디엑스	중소기업
8	(주)라이크코퍼레이션	중소기업
9	(주)원대이바이오텍	중소기업
10	(주)유라클	중소기업
11	(주)휴먼인텍	중소기업
12	에스엠티정보기술(주)	중소기업
13	에스티씨랩	중소기업
14	오즈온바이오(주)	중소기업
15	(주)위드커뮤니케이션즈	중소기업
16	(주)위즈웨어	중소기업
17	(주)이테크시스템	중견기업
18	(주)이류	중소기업
19	(주)테이크소프트	중소기업
20	스퀘어네트(주)	중소기업
21	(주)디딤기술	중소기업
22	(주)스피어AX	중소기업
23	(주)에이알미디어웍스	중소기업
24	담비	중소기업
25	아이온텍(주)	중소기업
26	(주)인그리드	중소기업
27	(주)넥스트리얼	중소기업
28	(주)대한파크골프시스템	중소기업
29	(주)드림아이디어소프트	중소기업
30	(주)디지털테인먼트	중소기업

연번	기업명	중소기업, 중견기
31	(주)씨에이치소프트	중소기업
32	(주)아이제이에스	중소기업
33	(주)아이테르온	중소기업
34	(주)에스노바시스템즈	중소기업
35	(주)에스코프	중소기업
36	(주)오토베이션	중소기업
37	(주)지예프티	중소기업
38	(주)타임리	중소기업
39	(주)타임시스템	중소기업
40	(주)투엔	중소기업
41	(주)플래시21	중소기업
42	(주)하다런스	중소기업
43	(주)한국알파시스템	중소기업
44	리상컴퍼니	중소기업
45	미디피아	중소기업
46	솔루피아(주)	중소기업
47	에이닷(주)	중소기업
48	유니에버(주)	중소기업
49	이티에듀(주)	중소기업
50	자연애담	중소기업
51	(주)나노아이티	중소기업
52	(주)데이타뱅크	중소기업
53	(주)드림빌더	중소기업
54	(주)디에스텍	중소기업
55	(주)리뉴엘바이오	중소기업
56	(주)바오	중소기업
57	(주)브리즈엠	중소기업
58	(주)세번째공간	중소기업
59	(주)스타칸	중소기업
60	(주)신라시스템	중소기업

연번	기업명	중소기업, 중견기
61	(주)에이티앤아이	중소기업
62	(주)우림아이씨티	중소기업
63	(주)원더소프트	중소기업
64	(주)융합기술	중소기업
65	(주)주원	중소기업
66	(주)진큐러스	중소기업
67	(주)코딩아이	중소기업
68	(주)크림오프	중소기업
69	(주)팜텍	중소기업
70	빔펠(VIMPEL)	중소기업
71	스마트솔루션	중소기업
72	씨아이비전	중소기업
73	이지스	중소기업
74	크레터즈	중소기업
75	투케이커머스	중소기업
76	하셈(HASEM)	중소기업
77	한국IT교육원	중소기업
78	(주)글루칸	중소기업
79	(주)나루스튜디오	중소기업
80	(주)더블유에이치솔루션	중소기업
81	(주)데이터버스	중소기업
82	(주)동진전기통신	중소기업
83	(주)디맥스	중소기업
84	(주)생각을코딩하다	중소기업
85	(주)솔라라이트	중소기업
86	(주)에스메이커	중소기업
87	(주)에스엠에스	중소기업
88	(주)월드트렌드	중소기업
89	(주)케이티씨에스	대기업
90	(주)코리아와이드ITS	중소기업

연번	기업명	중소기업, 중견기
91	(주)트론트	중소기업
92	(주)헬스올	중소기업
93	(주)휴비즈아이씨티	중소기업
94	감환경디자인(주)	중소기업
95	거인커뮤니케이션즈	중소기업
96	법무법인 큐브	중소기업
97	스마트이노베이션	중소기업
98	야미코코	중소기업
99	오픈정보기술(주)	중소기업
100	오픈클릭	중소기업
101	인터넷피해구제협회	중소기업
102	제너럴엔컴퍼니	중소기업
103	퍼플에이아이랩	중소기업
104	하마인포(주)	중소기업
105	발레오모빌리티코리아	중소기업
106	(주)앨리스그룹	중소기업
107	주식회사브랜치앤바운드	중소기업
108	크리스피드(주)	중소기업
109	티에이케이정보시스템(주)	대기업





Thank you!

- 대구가톨릭대학교 인공지능부트캠프사업단 -