

2025년 대전형 공유대학 기업 연계 위성 기반 딥러닝 캠프 프로그램(NVIDIA DLI 기초과정) 모집 안내

I 프로그램 개요

- ☐ 프로그램: 2025년 대전형 공유대학 기업 연계 위성 기반 딥러닝 캠프 프로그램(NVIDIA DLI 기초과정)
- ☐ 주 관: 충남대학교 교육혁신본부 공유대학운영센터
- ☐ 운영일정: 2025. 1. 12.(월) ~ 1. 16.(금), 5일 ※ 숙박 제공
- ☐ 교육장소: KT대전인재개발원, 충남대학교 융합교육혁신센터
- ☐ 모집대상: 대전형 공유대학 참여대학 재학생 25명 ※ 고학년 우선 선발 후 선착순 모집
 - ※ 참여대학: 건양대학교, 국립한밭대학교, 대덕대학교, 대전과학기술대학교, 대전대학교, 대전보건대학교, 목원대학교, 배재대학교, 우송대학교, 우송정보대학, 을지대학교, 충남대학교, 한남대학교
- ☐ 신청방법: 구글 온라인 설문폼을 통한 신청접수(<https://forms.gle/aVTorilaQmUbWYcq9>)
- ☐ 주요내용
 - NVIDIA DLI 초급과정에 대한 기업체 전문가 특강
 - 위성 및 모빌리티 데이터 분석·활용 실습 및 아이디어 해커톤 진행
 - 우수 과제 시상을 통한 동기부여

II 프로그램 세부 내용

- ☐ 교육 방법
 - 이론교육: Fundamentals of Deep Learning, Object Detection을 활용한 위성데이터 관련 특강, 모빌리티 공공데이터 분석 특강
 - 해커톤: 위성과 모빌리티 연관된 주제(위성 데이터와 모빌리티 데이터를 활용한 사회문제 해결 아이디어) 제시를 통한 팀 프로젝트 진행(총 6개팀 구성)

□ 세부 내용(안)

구분	시간	세부내용	
1일차 1/12(월)	08:00~09:30	인원점검 / 이동	<ul style="list-style-type: none"> 대전역 ▶ 충남대학교 ▶ 대전KT인재개발원
	09:30~12:00	Fundamentals of Deep Learning (딥러닝의 기초1)	<ul style="list-style-type: none"> 딥 뉴럴 네트워크 트레이닝과 관련된 기본 메커니즘과 도구 설명 첫 번째 컴퓨터 비전 모델을 트레이닝하며 트레이닝 프로세스 학습 비전 애플리케이션에서 예측 정확도를 개선하는 컨볼루션 신경망 살펴보기 데이터 증강 기법을 적용하여 데이터셋을 향상하고 모델 일반화를 개선하기
	12:00~13:00	중식	
	13:00~15:30	Fundamentals of Deep Learning (딥러닝의 기초2)	<ul style="list-style-type: none"> 사전 트레이닝된 모델을 활용하여 딥 러닝 문제를 빠르게 해결하는 방법 설명 순차 데이터에서 반복 뉴럴 네트워크 트레이닝 사전 트레이닝된 영상 분류 모델을 통합하여 자동문 개구명 만들기
	15:30~18:00	Fundamentals of Deep Learning (딥러닝의 기초3)	<ul style="list-style-type: none"> 전이 학습을 활용하여 애완견만 들어올 수 있는 맞춤형 개구명 제작하기 모델을 트레이닝하여 New York Times 헤드라인에 기반한 텍스트 자동 완성하기
	18:00~19:00	석식	
	19:00~21:30	딥러닝 기초 실습 복습 및 평가	
2일차 1/13(화)	08:00~09:30	조식	
	09:30~12:00	AI Agent의 이해	<ul style="list-style-type: none"> AI Agent 개념 대표적인 AI Agent 사례
	12:00~13:00	중식	
	13:00~15:30	위성 영상의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능을 활용한 위성영상 분석 기초 위성영상 활용 사례 Ovision Earth를 활용한 위성 영상 분석 실습

구분	시간	세부내용	
	15:30~18:00	위성 영상 기반 Object detection 기술 적용한 사례	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능을 활용한 객체탐지 기법 적용 객체탐지 활용 사례
	18:00~19:00	석식	
	19:00~21:30	위성 영상 기반 재해위험 모니터링 사례	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능을 활용한 재난 위험 모니터링 방법 재해탐지 활용 사례 Ovision Earth를 활용한 위성 영상 분석 실습
3일차 1/14(수)	08:00~09:30	조식	
	09:30~12:00	모빌리티 분야 AI활용 특강	<ul style="list-style-type: none"> 미래 모빌리티 산업 변화와 AI의 역할 자율주행·차량 인지 AI 기술 등 모빌리티 분야 AI 기술 현황
	12:00~13:00	중식	
	13:00~15:30	모빌리티 데이터 분석 활용 특강	<ul style="list-style-type: none"> 모빌리티 데이터 구조 이해 이동 패턴 및 교통 흐름 분석
	15:30~18:00	위성 데이터 분석 플랫폼 활용 교육	<ul style="list-style-type: none"> 위성 데이터 활용 분석 플랫폼(Ovision Earth / eos.com / Earth Explorer 등)
	18:00~19:00	석식	
	19:00~24:00	해커톤 관련 안내, 조 구성 및 주제 제시	<ul style="list-style-type: none"> 주제: 위성데이터와 모빌리티데이터를 활용한 사회문제 해결 아이디어 위성 데이터 활용 분석 플랫폼(Ovision Earth / eos.com / Earth Explorer 등) 6개팀(4명~5명 기준) 각 팀별 주제 선정 팀별 멘토링 실시
4일차 1/15(목)	08:00~09:30	조식	
	09:30~12:00	경진대회 준비	<ul style="list-style-type: none"> 팀별 멘토링 실시 위성 데이터 활용 분석 플랫폼(Ovision Earth / eos.com / Earth Explorer 등)
	12:00~13:00	중식	
	13:00~18:00	경진대회 준비	<ul style="list-style-type: none"> 팀별 멘토링 실시 위성 데이터 활용 분석 플랫폼(Ovision Earth / eos.com / Earth Explorer 등)
	18:00~19:00	석식	

구분	시간	세부내용	
	19:00~24:00	경진대회 준비	<ul style="list-style-type: none"> • 팀별 멘토링 실시 • 위성 데이터 활용 분석 플랫폼(Ovision Earth / eos.com / Earth Explorer 등)
5월차 1/16(금)	07:30~08:30	조식	
	08:00~08:30	이동	<ul style="list-style-type: none"> • 대전KT인재개발원 ▶ 충남대학교
	09:00~12:00	경진대회 및 심사	<ul style="list-style-type: none"> • 팀별 발표 • 심사위원 평가 및 질의응답
	12:00~13:00	중식	
	13:00~14:00	우수팀 시상	<ul style="list-style-type: none"> • 대상 1팀, 최우수상 1팀, 우수상 1팀
	14:00~14:30	설문조사	<ul style="list-style-type: none"> • 프로그램 참여 만족도 조사
	14:30~	귀가	<ul style="list-style-type: none"> • 충남대학교 ▶ 대전역

※세부 일정은 상황에 따라 변동 가능성 있음

III 문의

☐ 충남대학교 교육혁신본부 공유대학운영센터

○ 담당자 연락처: 042-605-3733, dscu@cnu.ac.kr