

# 영상 처리 및 이해를 위한 초/중급 딥러닝 강좌

일시 : 2023년 2월 16일(목) - 17일(금) / 온라인

본 교육은 대학원생 및 산업체, 연구소의 연구원들에게 딥러닝 기반 컴퓨터 비전, 자연어처리 및 강화학습 기술에 대한 기초 튜토리얼과 실습을 통한 핵심 응용기술에 대한 교육을 제공한다.

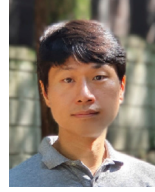
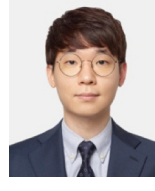

## 2월 16일(목)

시간	교육내용	강사
10:00 ~ 12:30	<p><b>영상 처리 및 이해를 위한 딥러닝 기초</b></p> <p>본 강의에서는 영상을 위한 딥러닝을 이해하기 위해 필요한 기초적인 기계학습 알고리즘을 소개하고, 이를 토대로 영상 딥러닝의 기초에 대해서 살펴본다. 이후 간단한 딥러닝 알고리즘을 구동하며 그 구조를 이해한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10:00 ~ 11:00 : 이론 강의 - 딥러닝의 이해를 위한 머신러닝</li> <li>11:00 ~ 12:00 : 이론 강의 - 영상 처리 및 이해를 위한 딥러닝</li> <li>12:00 ~ 12:30 : 실습 강의 (Google Colab.) 딥러닝 기초 실습</li> <li>수강자의 준비사항: Google Colab.이 구동되는 노트북 혹은 태블릿PC</li> </ul>	 <p>최종원 교수 (중앙대)</p>
14:00 ~ 17:30	<p><b>심층 생성 모델의 이해 및 실습</b></p> <p>본 강의에서 generative adversarial networks, normalizing flow와 같은 심층 생성망의 원리 및 응용처를 소개하고, 이해를 돕기 위한 실습을 수행한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>강의 방식 : 이론 강의와 실습</li> <li>수강자의 준비 사항 : Google Colab이 구동되는 컴퓨터/노트북, 계정 생성 등 Colab 사용에 필요한 사전 준비</li> </ul>	 <p>김태원 교수 (한양대)</p>

### 온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록 후, 결제 완료하신 분들께 교육 개최일자 전날 웹 사이트(URL) 및 로그인 정보 제공 예정 (e-mail 주소로 전달)
- 교육 개최 당일 URL 접속 및 로그인 후 온라인 참여 (접속시 등록자 이름과 수강자 이름이 동일해야 함.)
- 참가확인증은 워크숍 개최 후 학회 홈페이지(www.kibme.org) '학술행사 > 워크숍 > 등록확인'에서 출력 가능

## 2월 17일(금)

시간	교육내용	강사
10:00 ~ 12:30	<p><b>영상 처리 및 이해를 위한 비전 트랜스포머</b></p> <p>본 강의에서는 Convolutional Neural Networks(CNNs)와 Vision Transformer(ViT)의 차이를 이해하고, ViT의 동작원리를 설명한다. 또한 ViT의 발전과정과 최신 네트워크 아키텍처의 특징에 대해서 알아보도록 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>강의 방식 : 온라인 이론 강의</li> <li>수강자의 준비 사항 : 실습을 할 수 있는 컴퓨터 환경</li> </ul>	 <p>유종빈 교수 (아주대)</p>
13:30 ~ 16:00	<p><b>실세계 비전 문제해결을 위한 메타학습</b></p> <p>본 강의에서는 새로운 문제 및 데이터를 빨리 학습할 수 있는 여러 메타학습 알고리즘들을 소개하고, 이를 여러 컴퓨터 비전 문제에 적용한 사례들을 살펴본다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>강의 방식 : 이론 강의</li> </ul>	 <p>백성용 교수 (한양대)</p>
16:30 ~ 17:30	<p><b>딥러닝을 적용한 최신의 물체추적 알고리즘</b></p> <p>실제 산업에서 폭넓게 응용될 수 있는 물체 추적 알고리즘에서도 최신의 딥러닝이 적용되고 있다. 최신의 물체 추적 알고리즘들의 변천사를 살펴본다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>강의 방식 : 1시간 가량의 준비된 slide 발표를 기본으로 하되, 수강자분들의 질문을 받을 수 있음.</li> </ul>	 <p>정일채 박사 (NAVER CLOVA)</p>

# 등록안내

## ▶ 등록비

구 분		2일 등록	1일 등록
일 반	회 원	25만원	15만원
	비 회원	30만원	20만원
학 생	회 원	15만원	10만원
	비 회원	20만원	15만원

※ 사전등록: 2023년 2월 13일(월)까지

※ 등록비에는 발표자료집(PDF 파일) 비용이 포함되어 있습니다.

## ▶ 등록방법

※ 학회 홈페이지를 통하여 사전등록 후 등록비 결제

## ▶ 결제방법

※ 무통장입금 : 학회 홈페이지에서 온라인으로 등록 후 아래 계좌로 입금

\* 등록자와 입금자명이 다를 경우 학회 이메일 또는 전화로 꼭 연락을 해 주십시오.

계좌번호 : 씨티은행 124-50884-249 (예금주 : 한국방송미디어공학회)

※ 카드결제 : 학회 홈페이지에서 온라인으로 등록 후 카드 결제

\* 법인카드나 연구비카드가 아닌 개인카드를 사용시에는 영수증빙이 가능한지 꼭 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

▶ 계산서가 필요하시면 사전등록시 해당 내역을 비고란에 적어 주시면 온라인으로 발급하여 드립니다.

카드 결제는 계산서를 발행하지 않고 있으니 양지하시기 바랍니다.

▶ 본 교육은 고용노동부 지원교육 환급대상에 해당하지 않습니다.

▶ 문의처 : 학회 사무국 (☎ 02-568-3556, e-mail admin@kibme.org, Homepage www.kibme.org)