

# 2025 MCL Summer Internship 〈Lecture course〉

기간: 2025.07.14 ~ 2025.07.25 (주말 제외) PM 14:00 ~ 15:30 (온라인 진행)

---

대상: Computer Vision, Machine Learning, Artificial Intelligence에 관심있는 학부 재학생 (학년 무관)

---

내용: CV, ML, AI 기초 특강 및 applications 실습

문의: [jsjang@mcl.korea.ac.kr](mailto:jsjang@mcl.korea.ac.kr)

# Contents

## 1주차

- **Python & Pytorch 기초 강의**
  - 환경 설정 및 Python 언어 문법
  - Pytorch 라이브러리를 활용한 기초 실습
    - Gradient descent, Back-propagation
- **딥러닝 기초 실습**
  - Classification 네트워크 설계, 학습 및 테스트
    - MNIST, CIFAR-10 데이터 활용

# Contents

## 2주차

- **딥러닝 심화 실습 1 - Age Estimation**
  - 순서 학습 기반으로 데이터의 순서 관계 파악
  - 기본 코드 활용하여 학습 및 테스트
  
- **딥러닝 심화 실습 2 - Video Interpolation**
  - 연구실 핵심 기술을 활용하여 비디오의 움직임 예측 및 중간 프레임 생성 실습