

## AI(인공지능) & ML(머신러닝) 입문 교육과정

일정: 2020.12.07 ~ 12.12

(5일간, 오전 10시부터 오후 5시 - 1일 6시간 x 5일, 총 30 시간)

### 1일차: 인지과학으로 시작하는 인공지능

과정 소개  
100년전과 현재의 기술혁신  
머신러닝과 예측분석  
Python 활용법  
예측분석(Predictive analytics)  
시계열 분석

### 2일차: DNN & CNN

시각과 청각  
Vision & Sound DSP  
Deep Neural Networks  
Convolution Neural Networks

### 3일차: Transfer learning

전이학습(Transfer learning)  
Image Preprocessing  
Augmentation

### 4일차: 객체 탐지(Common Object Detection)

Pre-trained model 이용법  
VGG16 & Resnet50  
Image Processing Algorithm  
Yolov5

### 5일차: 객체 탐지(Custom Object Detection)

Custom Object Detection  
Multi-class Classification

pandas intro plot

<https://github.com/AllenDowney/ThinkDSP>