

인공지능과 머신러닝 양성 과정

인공지능과 머신러닝 양성 과정		40시간
인공지능과 머신러닝 양성 과정	교육 기간	40시간
	교육 특징	1. 파이썬 기본 문법을 바탕으로 데이터 수집과 데이터 분석부터 머신러닝 개발까지 파이썬의 장점을 모두 활용할 수 있는 과정입니다. 2. 파이썬을 활용한 데이터 가공 능력과 업무 자동화 스킬 능력, 머신러닝을 활용한 데이터 활용 능력을 극대화할 수 있습니다. 3. 수업은 Google Colab 환경에서 진행합니다.
주제	교시	강의 내용
파이썬 기본 문법	1교시	파이썬 기초 학습 점검(자료형, 조건문, 반복문, 함수, 라이브러리 등)
	2교시	
	3교시	
	4교시	
파이썬을 활용한 데이터 분석	5교시	파이썬에서 데이터를 다루는 방법
	6교시	
	7교시	데이터를 생성하는 방법
	8교시	데이터를 내가 원하는 모양으로 가공하는 방법
	9교시	
	10교시	
11교시		
12교시		
파이썬 활용 심화 과정	13교시	데이터 수집하는 방법
	14교시	
	15교시	데이터 수집하는 방법 심화
	16교시	
머신러닝과 딥러닝 활용	17교시	인공지능과 머신러닝에 대한 소개
	18교시	
	19교시	머신러닝에 대한 원리 이해
	20교시	
	21교시	K-최근접 이웃 알고리즘
	22교시	데이터를 분할해야 하는 이유
	23교시	데이터 전처리 및 표준화를 꼭 해야하는 이유
	24교시	과대적합과 과소적합의 특징
	25교시	K-최근접 이웃 회귀
	26교시	선형 회귀
	27교시	다항 회귀
	28교시	로지스틱 회귀
	29교시	확률적 경사 하강법
	30교시	결정 트리
	31교시	랜덤 포레스트
	32교시	비지도 학습
	33교시	
	34교시	인공신경망
35교시	딥러닝이라 불리는 심층 신경망	
36교시	효율적으로 인공신경망을 학습하는 방법	
37교시	이미지 처리를 위한 딥러닝 모델 CNN	
38교시		
39교시	순차 데이터 처리를 위한 순환 신경망 RNN과 LSTM	
40교시		