

프로그램 구성

입문과정

데이터 분석으로 배우는 파이썬

강의일정	2021.03.22.(월) ~ 03.26.(금)
모집대상	- 파이썬 프로그래밍을 빠르고 쉽게 배우고 싶은 분 - 파이썬을 활용한 데이터 분석의 뼈대를 탄탄하게 세우고 싶은 분 - 파이썬을 활용해 인공지능을 구현하기 위한 준비를 하고 싶은 분
모집인원	35명
수강료	22만원

일시	강의주제	강의내용	학습활동
3/22(월) 19~22시	파이썬 프로그래밍의 이해와 개발환경 구축	- 파이썬 생태계 소개 - 파이썬 개발환경 구축 (Anaconda 설치 및 Jupyter notebook 단축키 활용 실습)	파이썬 프로그래밍 실습 (이론/실습)
	가장 쉽게 배우는 파이썬 1 : 프로그래밍 언어의 3가지 축	- Jupyter notebook 단축키 실습 - 데이터를 담는 그릇, 자료형	
	가장 쉽게 배우는 파이썬 1 : 프로그래밍 언어의 3가지 축	- 그릇을 담는 바구니, 컨테이너 - Index number vs Key	
3/23(화) 19~22시	가장 쉽게 배우는 파이썬 1 : 프로그래밍 언어의 3가지 축	- 내가 만드는 프로그램, 함수 - 마음대로 바꿔 쓰는 함수의 옵션	파이썬 프로그래밍 실습 (이론/실습)
	가장 쉽게 배우는 파이썬 1 : 프로그래밍 언어의 3가지 축	- 현명한 코드를 만들기 위한 도구 1 : 조건문	
	가장 쉽게 배우는 파이썬 1 : 프로그래밍 언어의 3가지 축	- 현명한 코드를 만들기 위한 도구 2 : 반복문	
3/24(수) 19~22시	가장 쉽게 배우는 파이썬 2 : 파이썬 프로그래밍 필수 요소	- 파이썬의 각종 빌트인 함수 - 데이터 처리를 위한 람다 함수	파이썬 프로그래밍 실습 (이론/실습)
	가장 쉽게 배우는 파이썬 2 : 파이썬 프로그래밍 필수 요소	- 라이브러리 vs 패키지 vs 모듈 - 라이브러리의 설치/삭제/활용	
	파이썬 프로그래밍을 도와주는 다양한 도구	- Jupyter notebook, 그 너머의 도구들	
3/25(목) 19~22시	데이터의 3가지 대분류와 다양한 데이터 수집 도구	- 데이터의 3가지 대분류 - 데이터의 유입 채널에 따른 - 다양한 데이터 수집 방안 및 도구	데이터 수집 및 분석을 위한 다양한 방법론 및 도구 학습 (이론/실습)
	데이터 분석을 위한 파이썬 라이브러리의 이해 1	- 정형데이터를 위한 가장 든든한 도구, Pandas 핵심 함수 실습	
	데이터 분석을 위한 파이썬 라이브러리의 이해 2	- 수치 데이터의 빠른 계산을 위한 도구, Numpy 핵심 함수 실습	
3/26(금) 19~22시	파이썬을 활용한 정형데이터 분석 및 시각화 1	- 공공데이터를 기반으로 한 정형 데이터 전처리	공공데이터 기반 정형데이터 탐색 및 시각화 (미니프로젝트 및 실습)
	파이썬을 활용한 정형데이터 분석 및 시각화 2	- 데이터의 종류와 시각화 목적에 따른 다양한 시각화 방법 - 라이브러리를 활용한 데이터 시각화	
	파이썬 프로그래밍을 도와주는 다양한 도구	- Jupyter notebook, 그 너머의 도구들 2	

* Anaconda3 2019.03 버전과 Jupyter notebook 으로 실습을 진행합니다. (강의 시작 전 수강을 위한 환경세팅 가이드 메일을 발송해드립니다.)
 * 모든 실습은 Windows OS (64bit)를 기준으로 진행됩니다. (Mac OS의 경우는 CLI가 능숙하여 스스로 문제해결이 가능한 경우에만 활용해주세요.)
 * 원활한 실습 참여를 위해 듀얼 모니터 혹은 스크린이 있는 2개 이상의 디바이스를 구비하시고 수업에 참여하시는 것을 적극 권장합니다.