

과정명			비전공자를 위한 데이터분석&시각화 교육		
교육형식			혼합(실시간 온라인 + 오프라인) 교육		
교육일정			04.03~05.29(160시간)		
교육시간			09:00~13:00(4시간/일)		
주차	차수	일정	챕터(교육내용)	주요 상세 내용	강사님
1주차	1차수	4월 3일 월요일	Python 기초	<ul style="list-style-type: none"> Python 기초 Python 및 Jupyter Notebook 설치 파이썬 자료형 	정지영
	2차수	4월 4일 화요일	Python 기초	<ul style="list-style-type: none"> Python 기초 파이썬 조건문과 반복문 	정지영
	3차수	4월 5일 수요일	Python 기초	<ul style="list-style-type: none"> Python 기초 파이썬 사용자 정의 함수 	정지영
	4차수	4월 6일 목요일	Python 기초	<ul style="list-style-type: none"> Python 기초 파이썬 객체지향 프로그래밍 	정지영
	5차수	4월 7일 금요일	Python 기초	<ul style="list-style-type: none"> Python 기초 파이썬 모듈과 패키지 	정지영
2주차	6차수	4월 10일 월요일	통계분석	<ul style="list-style-type: none"> 통계 기초 기술 통계와 확률분포 	정지영
	7차수	4월 11일 화요일	통계분석	<ul style="list-style-type: none"> 통계 기초 추론 통계와 가설 검정 	정지영
	8차수	4월 12일 수요일	데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 개론 데이터분석 프로세스 이해 	정지영
	9차수	4월 13일 목요일	데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 개론 데이터분석 모델링 이해 	정지영
	10차수	4월 14일 금요일	데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 개론 데이터분석 결과 해석 이해 	정지영
3주차	11차수	4월 17일 월요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 수집 데이터 종류 및 특징 수집 방안 및 절차 	정지영
	12차수	4월 18일 화요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 전처리와 시각화 Numpy 수치 연산 	정지영
	13차수	4월 19일 수요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 전처리와 시각화 Pandas 자료형과 기초 통계량 Pandas 데이터 전처리 	정지영
	14차수	4월 20일 목요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> 기상청 공공데이터 분석 기상청 데이터 다운로드 기상청 데이터 분석 기상청 데이터 시각화 	정지영

	15차수	4월 21일 금요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 전처리와 시각화 - matplotlib 데이터 시각화 	정지영
4주차	16차수	4월 24일 월요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 전처리와 시각화 - seaborn 데이터 시각화 	정지영
	17차수	4월 25일 화요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내 생일 기온그래프 시각화하기 - 기상청 파일 데이터 다운로드 - 내 생일의 기온데이터 분석 - 내 생일의 기온데이터를 그래프로 시각화 	정지영
	18차수	4월 26일 수요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정안전부 주민등록 인구통계 분석 - 행정안전부에서 주민등록 인구통계 다운로드 - 다운로드 한 주민등록인구통계에 대한 분석 - 주민등록 인구통계의 시각화 	정지영
	19차수	4월 27일 목요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정안전부 주민등록 인구통계 분석 - 행정안전부에서 남녀로 구분된 인구통계를 다운로드 - 남녀 인구통계에 대한 데이터 분석 - 남녀 인구통계를 향아리모양 그래프로 시각화하기 	정지영
	20차수	4월 28일 금요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리동네 인구 구조를 다양한 시각화로 표현하기 - 인구데이터로 우리 동네의 데이터 분석 - 우리 동네 인구데이터를 그래프로 시각화하기 - 우리 동네 인구데이터를 막대그래프로 시각화하기 	정지영
5주차	21차수	5월 1일 월요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ T-머니 지하철 노선 통계 분석하기 - 티머니에서 지하철 노선 통계를 다운로드하기 - 다운로드한 데이터를 분석하기 - 지하철 노선통계를 시각화하기 	정지영
	22차수	5월 2일 화요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웹 데이터 분석 개요 - 웹 데이터의 개요 - BeautifulSoup 라이브러리 사용법 및 활용 	정지영
	23차수	5월 3일 수요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구글 이미지 크롤링 - 크롬 드라이버를 자동으로 설치하는 코드 만들기 - 주피터 노트북 코드를 py로 변환 	정지영
	24차수	5월 4일 목요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실시간 검색어 모아보기 - 크롬에서 실시간 검색어 사이트 확인 - 실시간 검색어 원소를 찾아 저장하기 - 실시간 검색어 출력 코드 만들기 	정지영
	-	5월 5일 금요일	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 휴강 	
6주차	25차수	5월 8일 월요일	데이터 수집 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 대학교 위치 시각화 - 전국의 대학교 주소록 다운로드 - 판다스로 학교명과 주소 찾기 - 오픈API를 이용해 주소를 좌표로 변환하는 코드 만들기 	정지영
	26차수	5월 9일 화요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선형 회귀 모델 - 선형 회귀와 경사하강법 - 다항 회귀와 규제가 있는 선형 모델 - 로지스틱 회귀 	정지영
	27차수	5월 10일 수요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ KNN 모델링 - KNN 작동 원리 이해 - KNN 분류 및 회귀 실습 	정지영
	28차수	5월 11일 목요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사결정나무 모델링 - 의사결정나무 원리 이해 - 의사결정나무 분류 및 회귀 실습 	정지영
	29차수	5월 12일 금요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서포트벡터머신 - 서포트벡터머신 원리 이해 - 서포트벡터머신 분류 및 회귀 실습 	정지영

7주차	30차수	5월 15일 월요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 앙상블 모델 - 배깅과 부스팅 원리 이해 - RandomForest 실습 - Bagging 실습 	정지영
	31차수	5월 16일 화요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 앙상블 모델 - Gradient Boosting 실습 - AdaBoosting 실습 - 스택킹 실습 	정지영
	32차수	5월 17일 수요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차원축소 - 차원의 저주 	정지영
	33차수	5월 18일 목요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차원축소 - PCA 및 LLE 실습 - 기타 차원 축소 기법 	정지영
	34차수	5월 19일 금요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 군집 - K-means - 가우시안 혼합 	정지영
8주차	35차수	5월 22일 월요일	빅데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연관성 분석 - 연관규칙 분석 원리 - 연관규칙 분석 실습 	정지영
	36차수	5월 23일 화요일	Kaggle 데이터 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kaggle 데이터 분석 프로젝트 - 프로젝트 주제 선정 	정지영
	37차수	5월 24일 수요일	Kaggle 데이터 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kaggle 데이터 분석 프로젝트 - Project Architecture 설계 	정지영
	38차수	5월 25일 목요일	Kaggle 데이터 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kaggle 데이터 분석 프로젝트 - Project 구현 및 개인별 멘토링 	정지영
	39차수	5월 26일 금요일	Kaggle 데이터 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kaggle 데이터 분석 프로젝트 - Project 구현 및 개인별 멘토링 - 디버깅 	정지영
9주차	40차수	5월 29일 월요일	Kaggle 데이터 분석 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kaggle 데이터 분석 프로젝트 - 프로젝트 완료 및 발표 	정지영