

공통 역량

Python 프로그래밍_과정개요서

장소 한국전파진흥협회 가산 강의장

기간 4일(28시간) 09:00~17:00

형태 이론/실습

과정 소개

특징

- 파이썬의 기본 문법과 환경 설정부터 시작하여, 객체지향 프로그래밍, 데이터 분석, 그리고 입출력프로그래밍, 데이터 시각화, 웹 크롤링까지 포괄적으로 내용을 이해할 수 있습니다.
- 반복문, 조건문, 함수, 변수, 모듈, 데이터 타입, 자료구조와 같은 파이썬의 필수 기본 문법을 익히고, 이를 활용하여 데이터 분석, 분석된 데이터의 시각화, 웹 데이터 크롤링을 실습을 진행합니다.
- Pandas를 사용하여 데이터를 다루고 시각화하는 방법을 배우며, 공공 데이터에 연결하여 실제 데이터를 가져오는 실습을 진행합니다.

구 분	오 전	오 후
1일차	<ul style="list-style-type: none"> ● 환경 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 파이썬을 사용하려면 무엇을 설치해야 하나 - 어떤 도구를 이용하나 - 도구 사용법 ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법 <ul style="list-style-type: none"> - 변수 - 기본 자료형 - 화면 I/O 	<ul style="list-style-type: none"> ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법1 <ul style="list-style-type: none"> - 포매팅 - 연산자 - 문자열 다루기 - 데이터 구조 ● 복습 및 정리 <ul style="list-style-type: none"> - 파이썬 기본 문법 정리 - 실습 연습문제
2일차	<ul style="list-style-type: none"> ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법1 <ul style="list-style-type: none"> - 제어문 - 함수 - 모듈과 패키지 	<ul style="list-style-type: none"> ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법1 <ul style="list-style-type: none"> - 객체의 개념 이해 - 객체지향 프로그래밍 ● 복습 및 정리 <ul style="list-style-type: none"> - 파이썬 기본 문법 정리 - 실습 연습문제
3일차	<ul style="list-style-type: none"> ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법2 <ul style="list-style-type: none"> - 파일 입출력 - Pandas와 데이터 분석 ● Pandas와 데이터 분석(맞보기) <ul style="list-style-type: none"> - 파이썬 데이터 분석 인 판다스에 대해 배움 	<ul style="list-style-type: none"> ● 빅데이터 분석 및 데이터 시각화 실습 1 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 공개 데이터를 이용하여 아파트 분양가 분석하기 ● 실습 및 피드백(정리) ● 정부 공개 데이터를 이용하여 할 수 있는 것들 소개
4일차	<ul style="list-style-type: none"> ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법2 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 크롤링이란 - 정적 웹크롤링 ● 빅데이터 분석 및 데이터 시각화 실습 1 <ul style="list-style-type: none"> - Yes24의 베스트셀러를 가져오기 - 다음뉴스에서 뉴스랭킹 받아오기 	<ul style="list-style-type: none"> ● 파이썬 꼭 필요한 기본 문법2 <ul style="list-style-type: none"> - 동적 웹크롤링 ● 빅데이터 분석 및 데이터 시각화 실습 1 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 공개 공공 API 이용하여 버스 노선 및 정류소 위치