

# 2021 오픈스퀘어-D 대전 공공데이터 활용 실습 교육 (11월)

## □ 교육 개요

○ 과 정 명 : 대전지역 청년창업 지원을 위한

“공공데이터 Start to Advance Education Program”

**분석-기본(Python)**

○ 교육대상 : 공공데이터 활용에 대해 관심 있는 (예비)창업자, 대학생, 일반인 등  
※ 개인별 노트북 지참

○ 교육시간 : 11. 4(목) ~ 11. 5(금) 10:00-18:00 (총 14시간)

○ 교육장소 : 오픈스퀘어-D 대전 (대전창경, Kaist 나노종합기술원 9F/대면)

○ 교육내용

| 구분                                                                   | 주요내용                                                                                                                                 | 비고<br>(시간) |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>DAY 1</b><br><b>분석-기본</b><br><b>11.4(목)</b><br><b>10:00-18:00</b> | ▶ 오리엔테이션 (교육과정 안내, 강사 및 수강생 소개)                                                                                                      | -          |
|                                                                      | ▶ 공공데이터/빅데이터 이해<br>- 공공데이터 개론(정의, 유형, 개방현황 등) 및 활용 주요 사례<br>- 빅데이터 이해                                                                | 1H         |
|                                                                      | ▶ 공공데이터 포털 활용하기<br>- 공공데이터포털 주요 서비스 소개<br>- 공공데이터 유형별(데이터셋, 오픈API) 검색 · 이용 실습<br>- 데이터 제공 및 분쟁조정 신청                                  | 1H         |
|                                                                      | ▶ 공공데이터 활용 : 파이썬 사용<br>- 파이썬 개요 및 설치<br>- 파이썬 기본 문법 (변수와 데이터 형식, 입출력과 연산자, 제어문과 반복문)<br>- 파이썬 함수 (함수와 익명함수, 모듈과 패키지, 입출력, 디렉토리/파일관리) | 5H         |
| <b>DAY 2</b><br><b>분석-기본</b><br><b>11.5(금)</b><br><b>10:00-18:00</b> | ▶ 공공데이터 활용 : 데이터 시각화<br>- Python을 이용한 데이터 시각화<br>- Matplotlib, Seaborn, Plotly를 이용한 데이터 시각화<br>- Folium을 이용한 지도 시각화                  | 2H         |
|                                                                      | ▶ 공공데이터 활용 : 데이터 가공<br>- Python을 이용한 데이터 가공<br>- Numpy, Pandas 라이브러리를 이용한 데이터 가공                                                     | 3H         |
|                                                                      | ▶ 공공데이터 활용 : 데이터 분석<br>- 대기오염도 데이터 분석 및 시각화                                                                                          | 2H         |

※ 강사 : 방혜찬

## □ 운영방식

- 공통 부분(공공데이터 이해, 포털 이용, 프로그램 설치 및 환경설정)은 사전 온라인 콘텐츠로 제공(교육시수 미포함)
- 수료기준 : 모든 교육 일정 참여자
- 수료증 발급 : 교육 이수자 대상 메일 발송(PDF)
- 사회적 거리두기 단계에 따라 집합교육이 불가할 시, 온라인으로 전환하여 운영 가능