

# ArcGIS: Python 스크립트 작성

시간을 가치있게 활용하기 위해 GIS 작업을 간소화할 수 있는 스크립트 작성 방법을 배우게 됩니다. ArcGIS Pro에서 Python 환경에 액세스하고, 일반적인 데이터 관리 작업을 스크립팅하며, 지오프로세싱 워크플로우를 자동화하는 방법을 학습한 후, ArcGIS Pro 내부 및 외부에서 쉽게 액세스 할 수 있도록 스크립트를 공유하는 기술을 배우게 됩니다.

## 교육 대상

- GIS 전문가, 분석가, 데이터 처리 담당자, ArcGIS 작업 및 작업 흐름을 자동화하고자 하는 수강생
- 선수과목 (ArcGIS Pro: 필수 기능, 공간 분석 및 통계 등)을 이수한 수강생

## 주요 내용

1. Python 자동화- Python 자동화의 이점 / ArcGIS Pro에서 Python에 접근방법
2. Python의 지오프로세싱 도구 사용 - 지오프로세싱 도구의 구문 탐색 / Python 트러블 슈팅 기술
3. Describe 객체 속성 사용 - Describe 객체로 속성에 액세스 / Describe 구문 및 사용
4. list로 Python 스크립트 자동화- List 함수 구문 / for loop를 사용한 list반복
5. Cursor로 작업하기 - cursor의 유형 / cursor 워크플로우 적용
6. 지오메트리 객체로 지오프로세싱- 지오메트리 객체의 구성요소 / 지오메트리 객체 메서드
7. ArcGIS Notebooks 활용 - ArcGIS Notebooks 소개 / 데이터 엔지니어링
8. Python 스크립트 도구 생성- Python 스크립트 도구의 구성요소 / 파라미터 식별
9. 스크립트 도구에 유효성 검증 추가 - ToolValidator 메서드를 사용한 스크립트 도구 입력 유효성 검증
10. 플랫폼에서 Python 스크립트 도구 사용 - Python 스크립트 도구 공유 방법 / web tool 공유

## 교육 장소 / 교육 시간

- 한국에스리 교육센터(서울 강남구 삼성동 도심공항타워 20층)
- 오전 9:30 ~ 오후 5:30 (점심시간 12시~1시), 1일당 7시간, 총 3일 21시간

## 신청 방법

홈페이지([www.esrikr.com](http://www.esrikr.com)) 회원 가입 후 신청 (교육 메뉴 ⇨ GIS 강좌 ⇨ 등록하기)