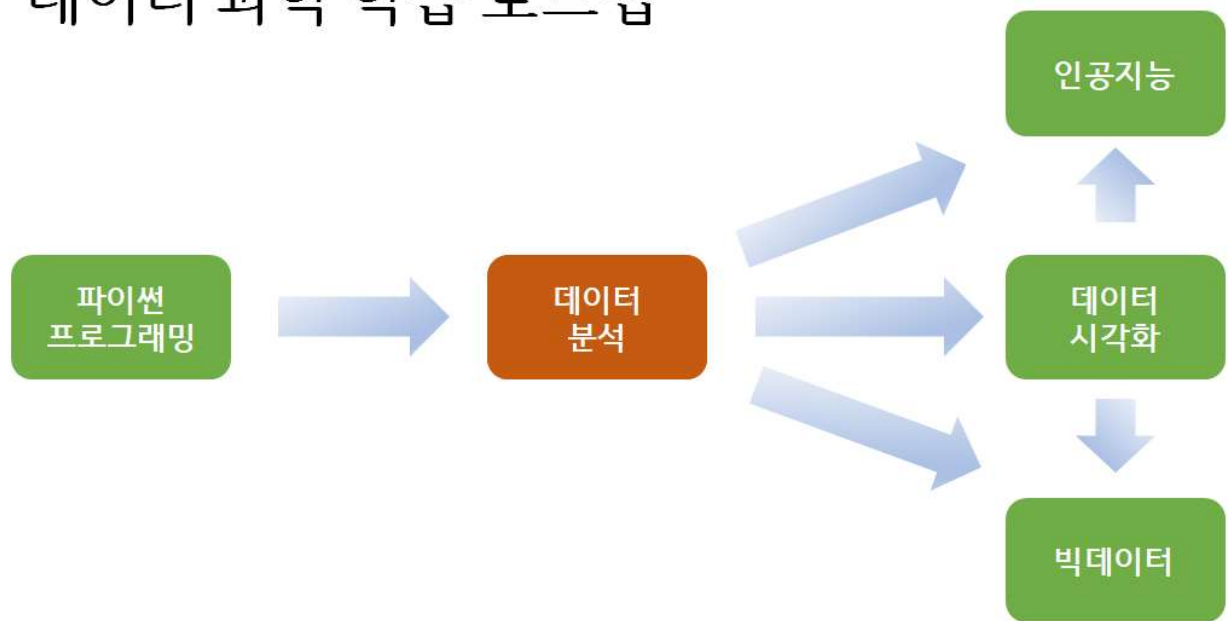


# 데이터 과학 학습 로드맵



# 데이터 과학을 위한 파이썬 데이터 분석

번역: 신해웅

원저: Tomas Beuzen,

Python Programming for Data Science,

<https://www.tomasbeuzen.com/python-programming-for-data-science>



# 목차

1장 실습 환경 준비

2장 넘파이

3장 판다스

4장 데이터 정제 및 분석 기본

5장 데이터 정제 및 분석 응용



# 1장 실습 환경 준비

1. 아나콘다 소개
2. 파이썬 삭제
3. 아나콘다 설치
4. 아나콘다 환경 관리
5. 주피터 노트북 소개
6. 주피터 노트북 활용



## 2장 넘파이

1. 넘파이 소개
2. 넘파이 배열
3. 배열 연산 및 전파
4. 인덱싱 및 슬라이싱
5. 넘파이 함수



## 3장 판다스

1. 판다스 소개
2. 판다스 시리즈
3. 판다스 데이터프레임
4. 자료구조 선택 지침



## 4장 데이터 정제 및 분석 기본

1. 데이터프레임 특성
2. 데이터프레임 기본 작업
3. 데이터프레임 재구성
4. 다수 데이터프레임 작업
5. 데이터프레임 연산



## 5장 데이터 정제 및 분석 응용

1. 문자열 작업
2. 날짜 및 시간 작업
3. 계층적 인덱싱
4. 데이터프레임 시각화
5. 판다스 프로파일링

