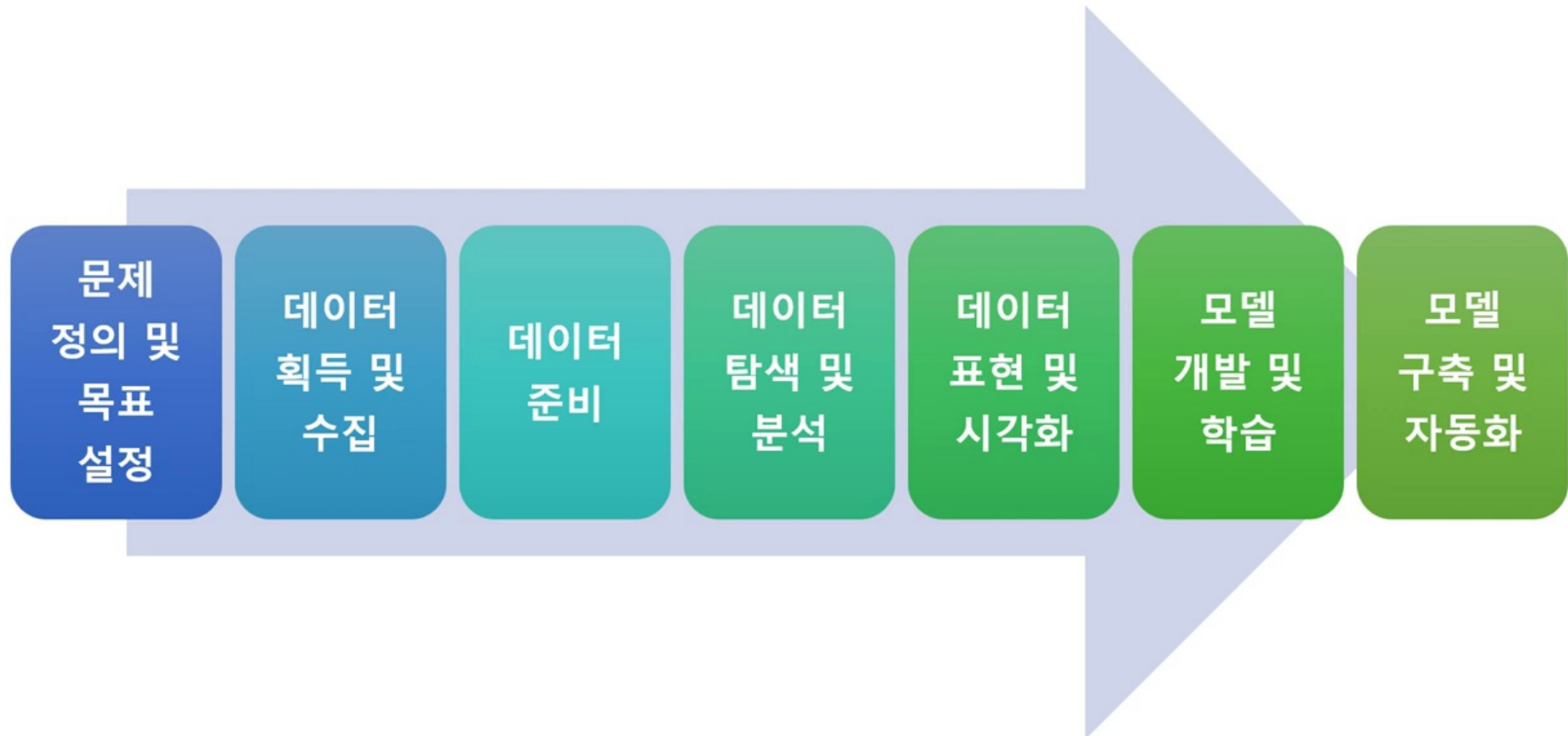






3. 데이터 과학 단계

데이터 과학 단계



문제 정의 및 목표 설정

문제 정의

Problem Definition

- 요구사항 분석(Requirements Specification)
- 자료 수집 및 분석
- 문제 정의서 / 요구사항 분석서

목표 설정

Goal Setting

- 계획 수립(Planning)
- 실행 계획(Action Plan)
- 작업 기술서(Statements of Work)

데이터 획득 및 수집(Data Acquisition and Collection)



데이터 준비(Data Preparation)



데이터 정제

Data Cleaning

누락 데이터나 잡음, 모순된 데이터 등을
정합성이 맞도록 교정하는 작업



데이터 통합

Data Integration

여러 개의 데이터베이스, 데이터집합 또는
파일을 통합하는 작업



데이터 축소

Data Reduction

샘플링, 차원축소, 특징 선택 및 추출을 통
해 데이터 크기를 줄이는 작업

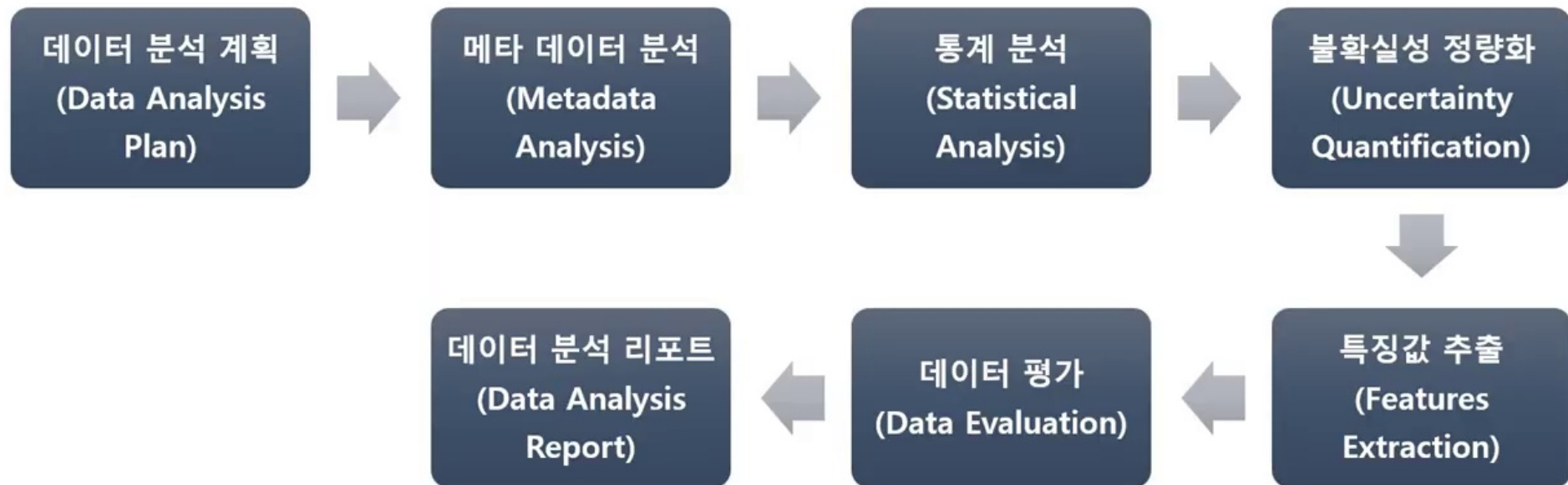


데이터 변환

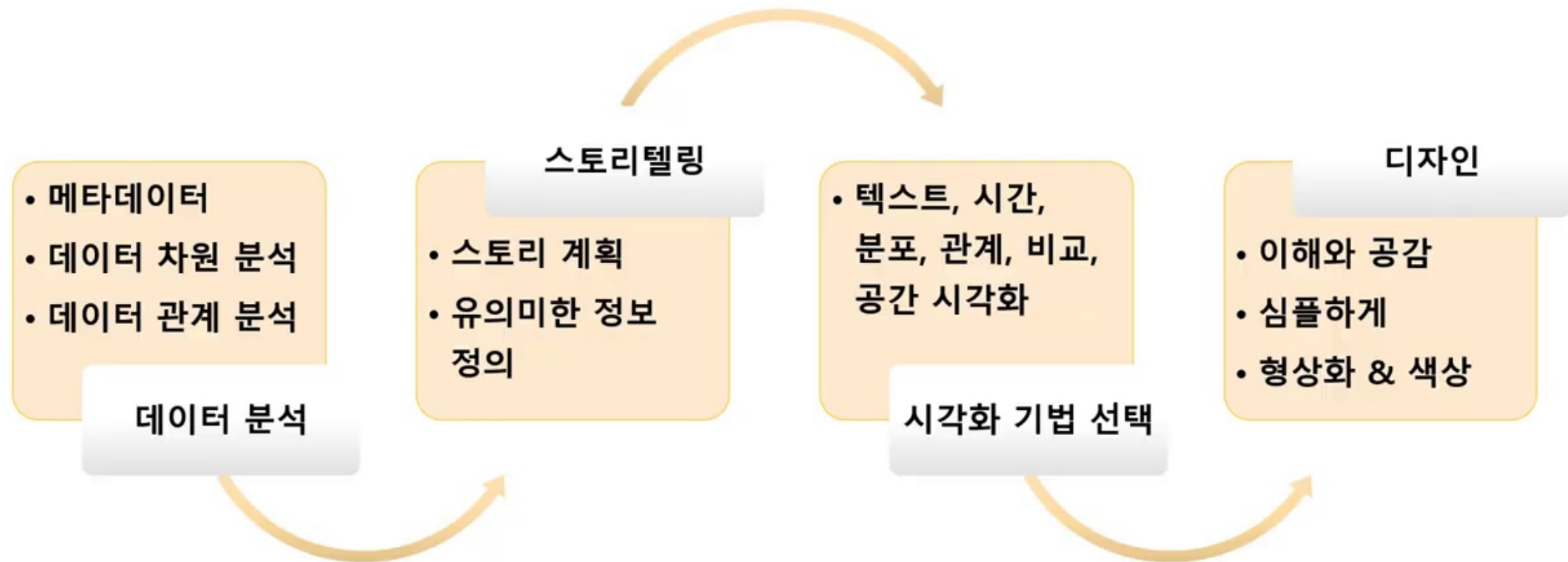
Data Transformation

데이터를 정규화, 이산화 또는 집계를 통
해 변환하는 작업

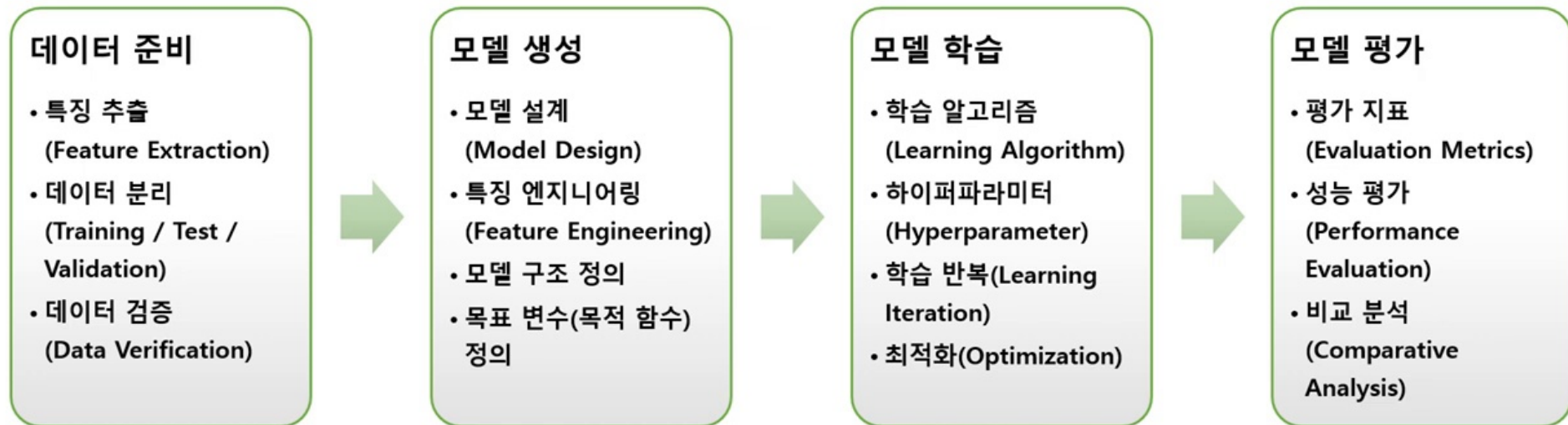
데이터 탐색 및 분석(Data Exploration and Analysis)



데이터 표현 및 시각화(Data Representation and Visualization)



모델 개발 및 학습(Model Development and Learning)



모델 구축 및 자동화(Model Deployment and Automation)



<https://blog.inedo.com/best-deployment-automation-tools>

