

## 2

# 인공지능이 학습하기 좋게 데이터를 다듬어요!

### 핵심 개념

데이터 가공, 데이터 전처리, 데이터 추출, 결측치 제거, 이상치 제거

### 활동 개요

수집한 데이터에는 필요 없는 부분과 잘못된 부분이 많다는 것을 안내하고 독특한 데이터와 빈 데이터 등 잘못된 데이터를 다듬어 보는 활동을 합니다.

### 활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	기계학습과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
			○		○			
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9정통03-04】 필요한 정보를 선택하여 활용합니다. 【12과학05-05】 기후 변화에 대처하는 방법을 알고 실천합니다.							
준비물	활동지, 키 데이터							
학습 단계	교수학습내용					학습형태	학습자료	
도입	● 만화 이해하기 - 데이터 가공의 필요성					전체학습	만화	
활동1	● 수집한 데이터에서 필요한 것만 뽑아요! - 우리 학급 친구의 키 데이터만 모으기					협력학습		
활동2	● 수집한 데이터에서 독특한 부분을 제거해요! - 우리 학급 친구의 키 데이터 중 독특한 부분 지우기					협력학습		
활동3	● 수집한 데이터에서 비어있는 데이터를 채워봐요! - 우리 학급 친구의 키 데이터 중 비어있는 부분 채우기					협력학습	[활동지 2-1]	
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요					전체학습	만화	
활동 TIP	● 필요한 데이터만 골라내기, 독특한 부분 제거하기, 비어있는 데이터 채우기 활동을 한 단계씩 설명하여 이해도를 높입니다. ● 교사가 먼저 시범을 보인 후 학생들이 활동할 수 있도록 하고, 탐구할 수 있는 충분한 시간을 제공합니다.							