

**인공지능이란?**

**인공지능의 정의**

# 학습 주제

## 무엇을 인공지능이라고 할까?

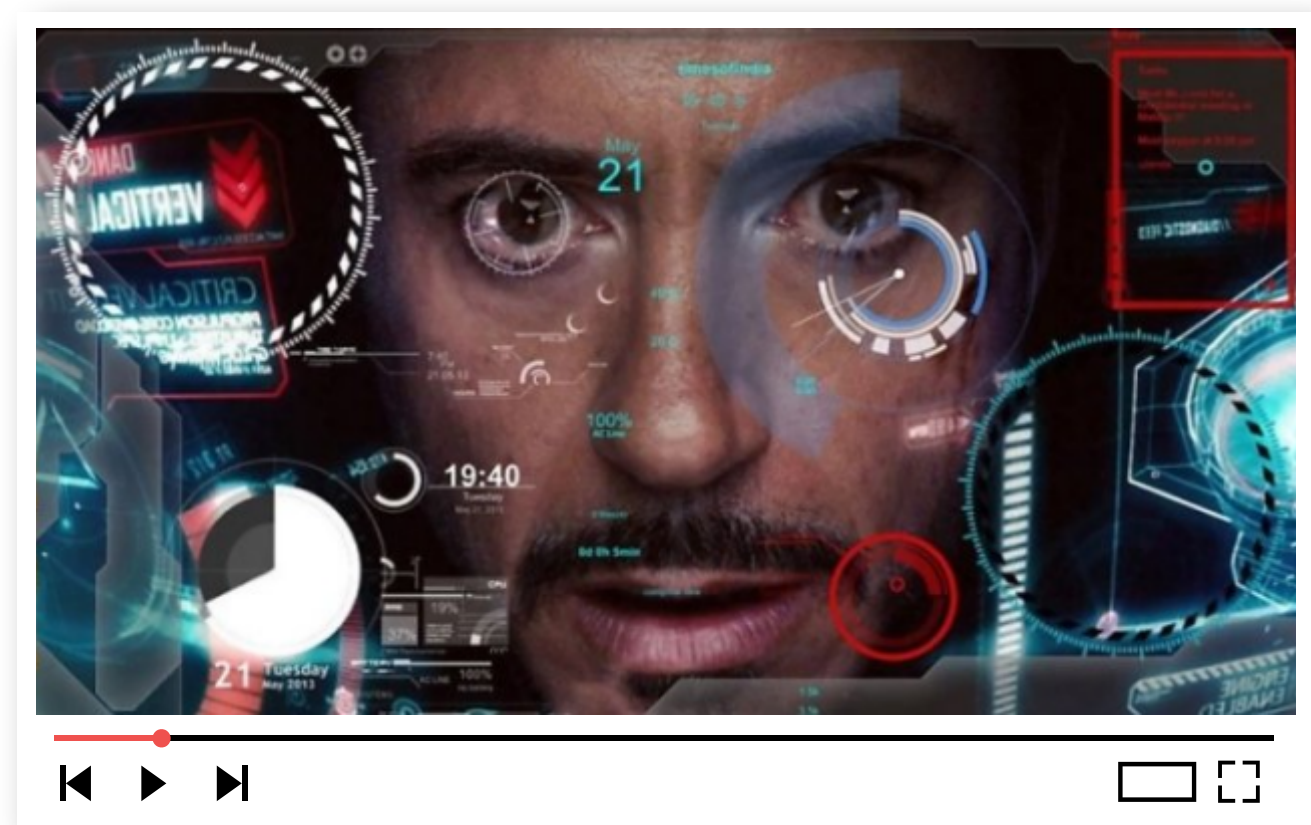
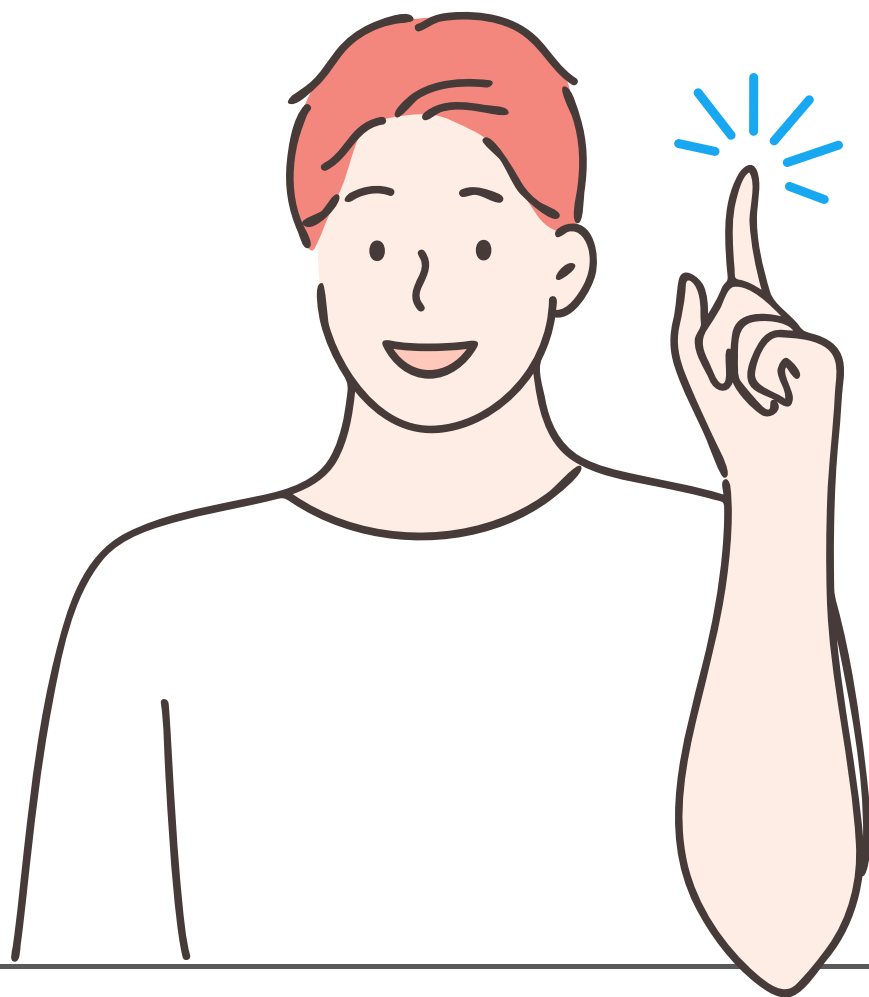
- 01 인공지능이란 무엇인가
- 02 인공지능을 정의하는 다양한 기준

# 학습 목표

1. 인공지능이 무엇인지 알 수 있다.
2. 인공지능을 정의하는 조건을 이해할 수 있다.

## 01 인공지능이란 무엇인가

# 인공지능



여러분은 인공지능이라고 하면 어떤 것이 떠오르나요?

예시로 아이언맨에 나오는 자비스가 떠오르기도 하는데요.

대화는 물론이고 간단한 전화 걸기부터, 로봇 제어 그리고

감정적인 모습까지 사람이 하는 일의 대부분을 할 수 있는

자비스가 인공지능을 떠올릴 수 있는 가장 좋은 예시입니다.

출처 : 영화 아이언맨 캡처

# 01 인공지능이란 무엇인가



우리의 일상 생활 속의 유용한 가전인 [세탁기]는요?

세탁기는 어떨까요? 인공지능일까요?

세탁기는 처음에는 인공지능이라고 생각했답니다.

옷감을 세탁만 할 줄 알던 세탁기에 처음으로 타이머가 생기면서 많은 사람들이 놀라움을 금치 못했었는데요.

세탁기가 알아서 시간에 맞춰 세탁도 하고 헹굼도 하는 모습이 이전에는 상상도 못 했던 것이기 때문입니다.

그래서 이 때는 인공지능이라고 생각했다고 해요.

## 01 인공지능이란 무엇인가



하지만 지금 우리가 세탁기를 인공지능이라고

생각하지 않는 것처럼 인공지능이 발전하면서

그 개념은 조금씩 바뀌어 오고 있는데요.

오늘은 인공지능이 도대체 무엇인지 알아보고,

인공지능이라 명명할 수 있는 조건에 대해서 살펴볼게요!

## 02 인공지능을 정의하는 다양한 기준

# 인공지능 = 인공(人工) + 지능(知能)

---

인공(人工)은 ‘사람이 만든’이라는 뜻이며,

---

지능(知能)은 ‘새로운 대상이나 상황에 부딪혀 그 의미를 이해하고

---

합리적인 적응 방법을 알아내는 지적 활동의 능력’이라고 합니다.

---

즉, 인공지능은 사람이 만든 무언가인데 스스로 새로운 대상이나 상황을

---

이해하고 적응하는 능력을 가진 것을 말한다고 할 수 있습니다.

---

## 02 인공지능을 정의하는 다양한 기준



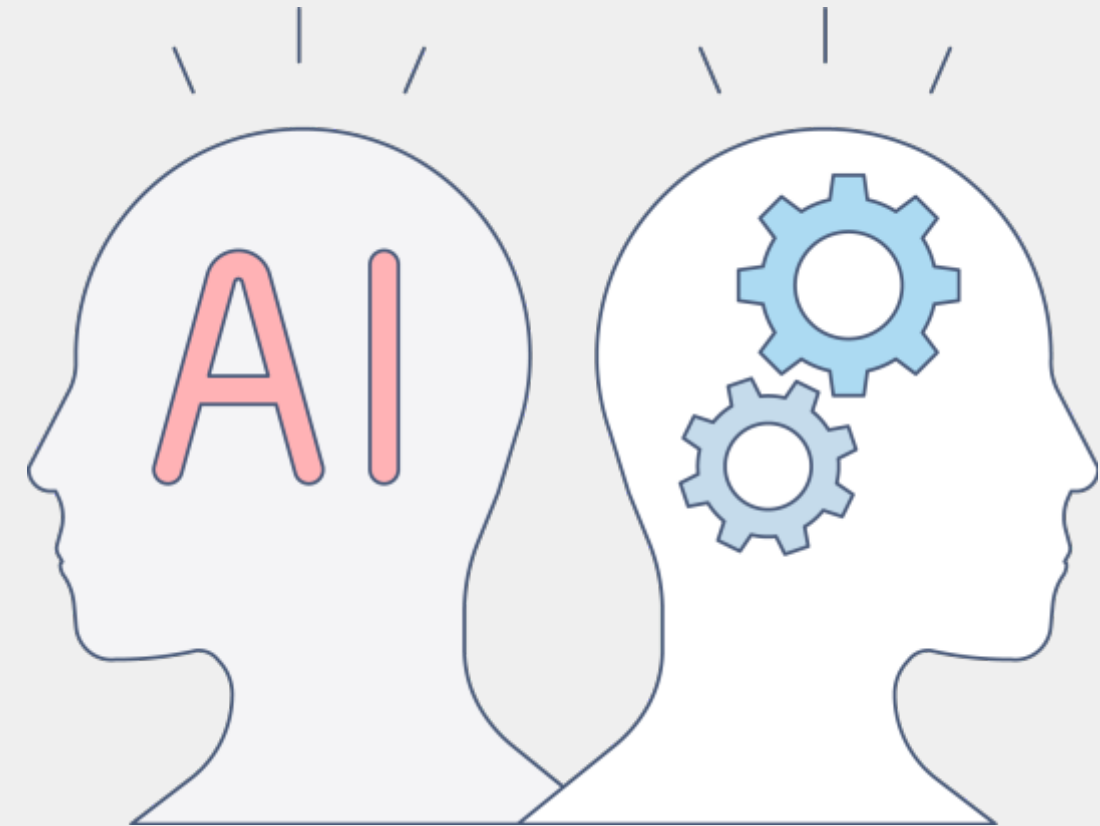
\*출처 : 위키백과\_ 앨런 튜링

하지만 여전히 뭐가 인공지능이고 아닌지 구분하기 어려운데요.  
그래서 앨런 튜링은 인공지능을 구분할 수 있는  
한 가지 방법을 제시했습니다.

- 앨런 매시슨 튜링 (영어: Alan Mathison Turing)
- 1912년 6월 23일 ~ 1954년 6월 7일
- 잉글랜드의 수학자, 암호학자, 논리학자이자 컴퓨터 과학의 선구적 인물
- 알고리즘과 계산 개념을 튜링 기계라는 추상 모델을 통해 형식화함으로써 컴퓨터 과학의 발전에 지대한 공헌을 했다.

## 02 인공지능을 정의하는 다양한 기준

# 튜링테스트



1950년, 튜링은 "만약 컴퓨터의 반응을 진짜 인간의 반응과 구별할 수 없다면 컴퓨터는 생각할 수 있는 것"으로 보아야 한다고 생각했고 이에 시험 기준을 제시했는데요. 이것을 튜링테스트라고 합니다.

기계가 인간과 얼마나 비슷하게 대화할 수 있는지를 기준으로 '기계의 사고 능력'을 판별하는 것으로

오늘날 진정한 과학적·철학적 의미에서 '인공 지능'의 판별 기준이 되었습니다.

## 02 인공지능을 정의하는 다양한 기준



여러 문답을 주고받은 이후에 질문자가 어느 쪽이 컴퓨터인지 판별해내지 못하면 테스트를 통과한 것인데요.  
최종단계는 목소리를 통해 똑같은 실험을 진행하고, 컴퓨터인지 아닌지를 판별하지 못하게 되어야 성공입니다.  
실제로는 사람과 컴퓨터가 대화를 나누고 있는데, 대화 상대방이 컴퓨터인지 진짜 인간인지 대화 당사자인  
사람이 구분할 수 없다면 그 컴퓨터는 진정한 의미에서 "생각하는 능력이 있다"고 볼 수 있다는 것입니다.

## 02 인공지능을 정의하는 다양한 기준



이런 기준을 가지고 다시 [세탁기]를 생각해볼까요?

스스로 판단을 하고 생각하여 빨래는 하는 것이 아니기 때문에

'생각하는 능력'이 있다고 할 수 없어, 인공지능이라고 할 수 없을 것 같아요.

이렇게 이런 기준을 통해서, 여러분들의 일상생활에서 인공지능인 것과 아닌 것을  
생각해보면서 스스로 구분해 나가면 인공지능을 더욱 잘 이해할 수 있을 것 같아요.