



# 현대의 보안

with 인공지능

### 2016년 알파고 VS 이세돌이 세계의 관심을 받음

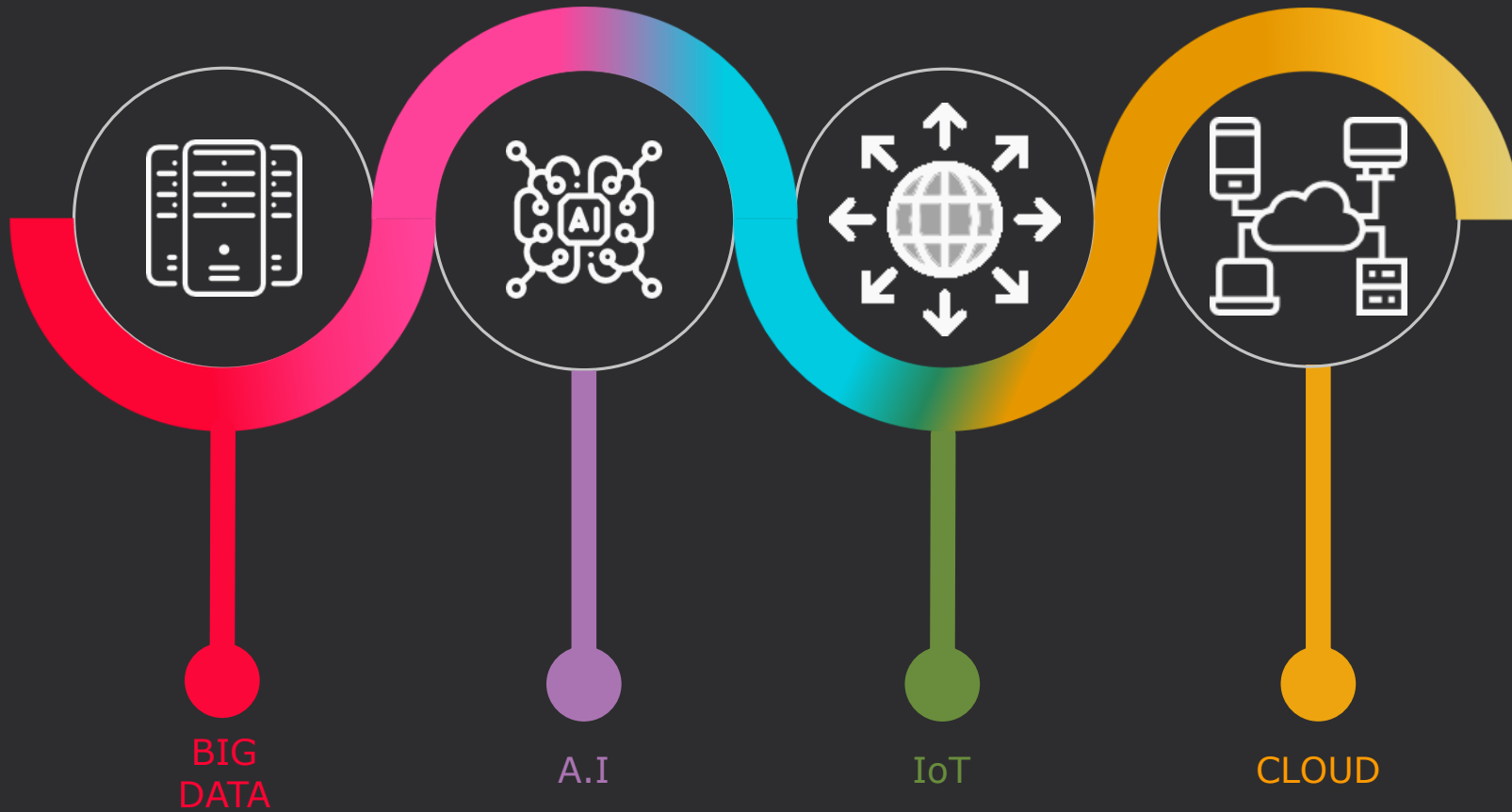
- 인간만의 영역으로 여겨졌던 바둑 종목 도전
- 다수의 전문가들이 인공지능이 패배를 예측
- 여론 의견 90% 이상이 이세돌 승리 예상

하지만,

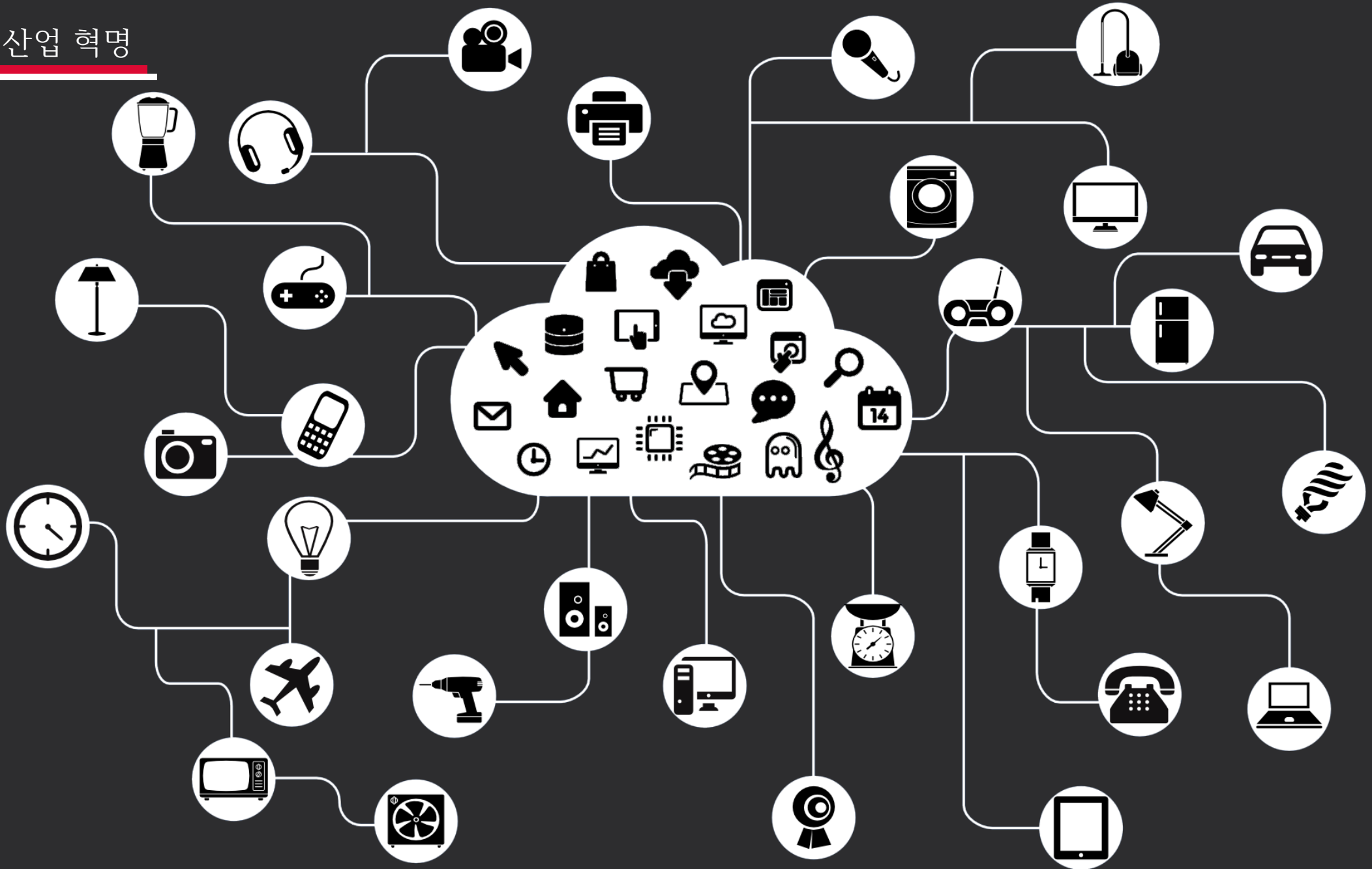
- 모두의 예상을 꺾고 알파고가 4 : 1로 승리
- 전세계가 인공지능의 기술 수준과 가능성에 주목
- 인공지능을 여러 사업에 전목 시키기 위한 연구 증가

## 인공지능 르네상스 시작!

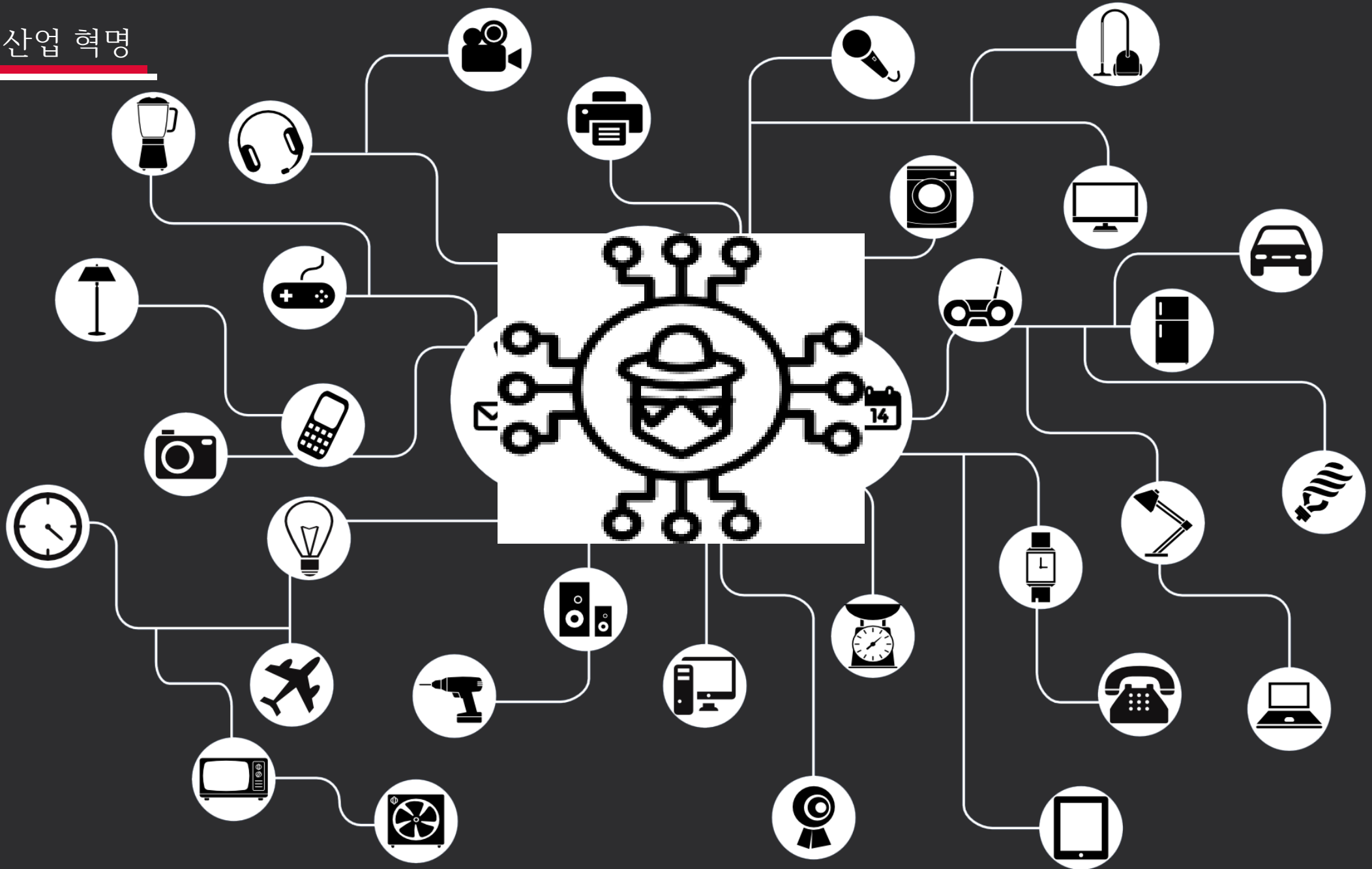
## 4차 산업 혁명

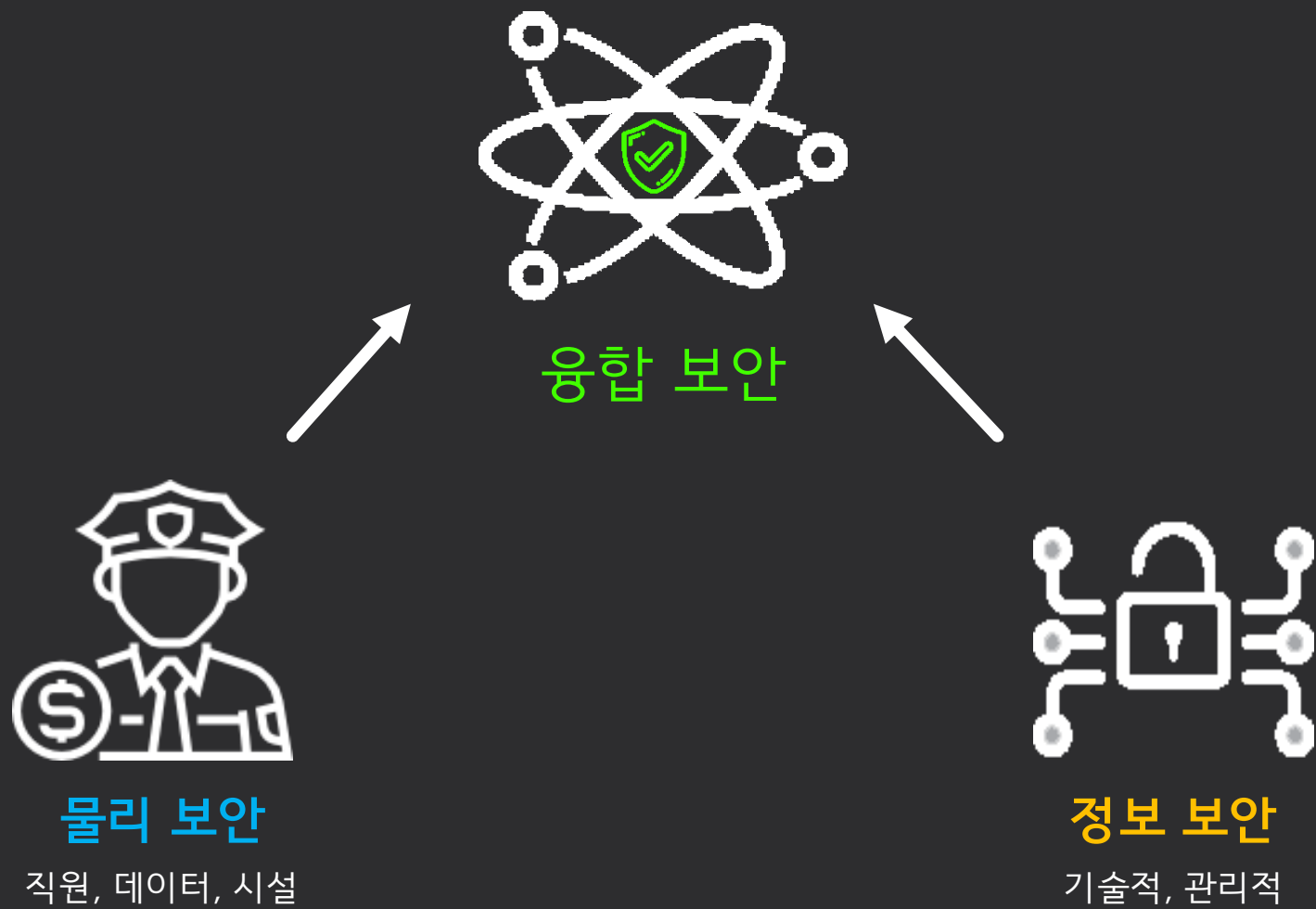


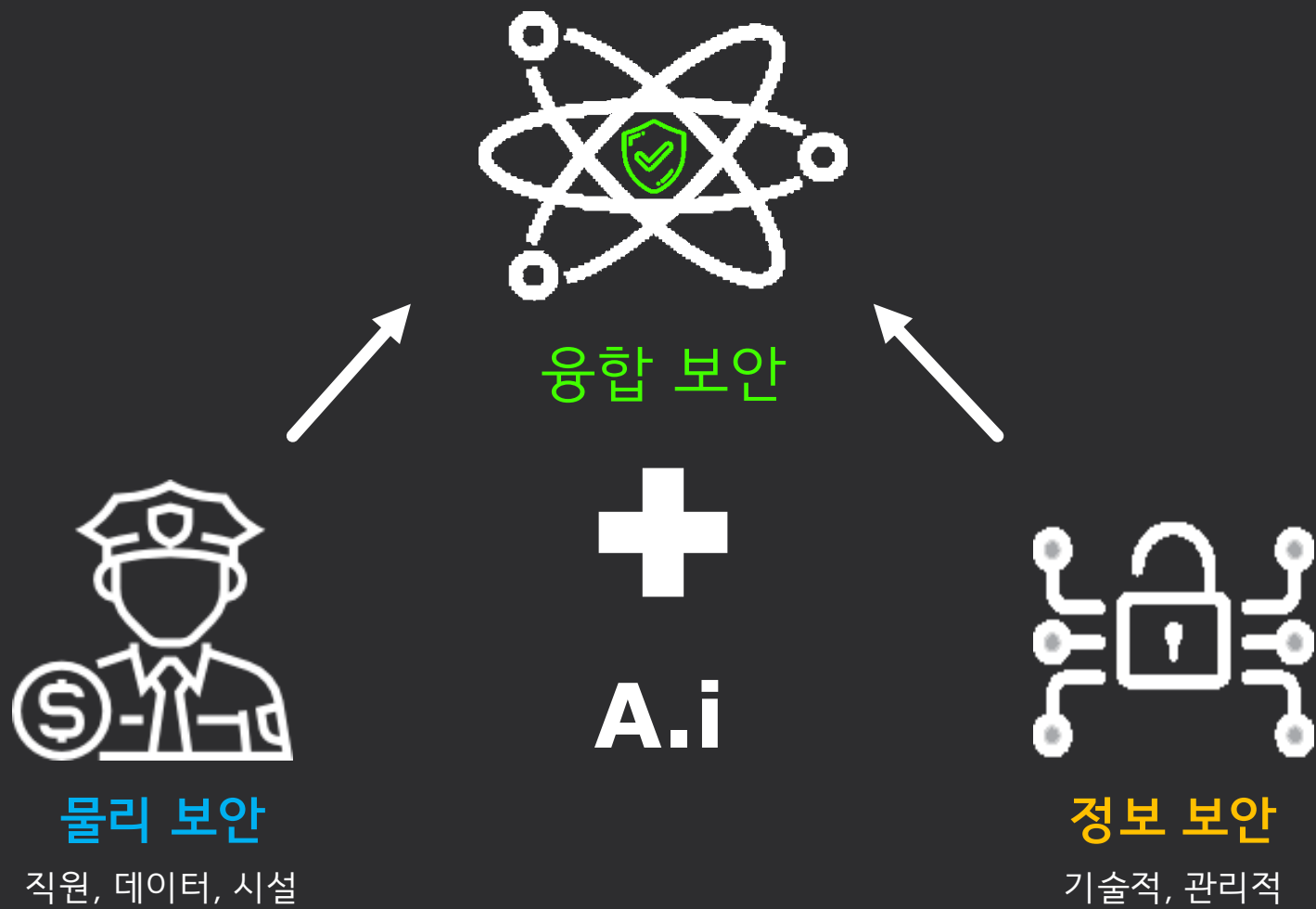
## 4차 산업 혁명

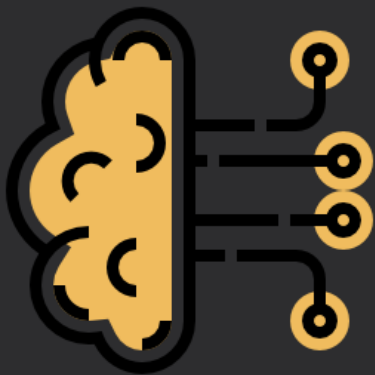


## 4차 산업 혁명

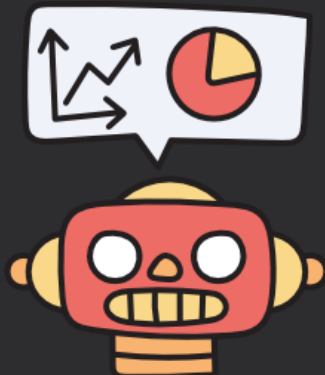








많은 데이터  
분석 및 처리



정확한 탐지 및 예측  
신속한 대응 가능



비정형화된 보안 공격  
->탐지 및 대응 가능





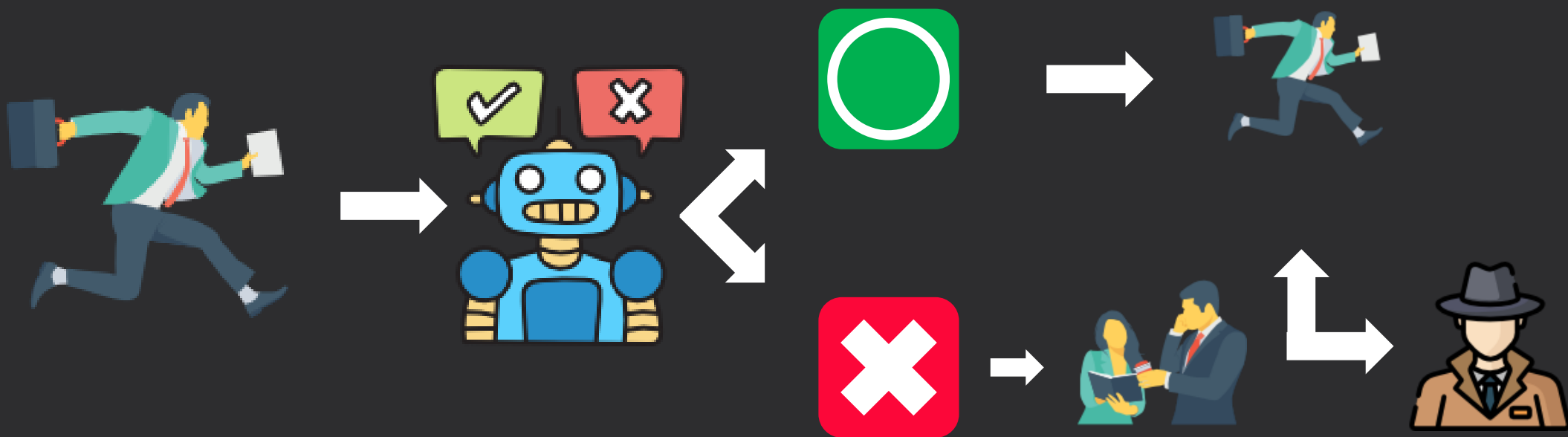
## 산업 스파이

산업에서 가장 큰 보안 위험은 **산업 기밀 유출**  
전 직원 56.2%, 현 직원 24.6%이 유출  
(내부자가 80%이상 유출)

이미 유출된 후에 발견되는 경우가 많음  
사전에 **유출을 방지** 하는 것이 중요



- 딥러닝 유출된 사례를 스스로 학습
- 직원들 데이터를 기반으로 다방면 분석  
(출근 기록, 영상 기록, 시스템 접근 기록, 시설 입출입 기록 등)
- 유출 가능성이 있는 직원을 고위험군으로 분류 관리





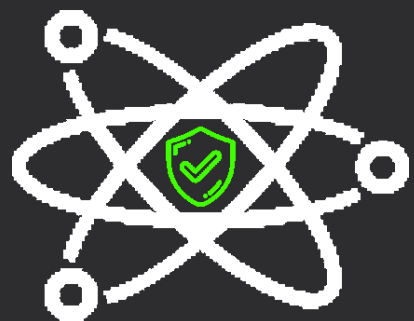
산업 스파이 탐색 및 예방  
-> 산업 기밀 보호



무분별한 의심 감소  
-> 신뢰도 & 조직력 향상



신뢰 및 안정성 확보  
-> 4차 산업 발전



A.i

- 4차 산업에 맞는 융합 보안과 인공지능의 결합이 필요
- 스마트 시티, 스마트 팩토리 등 새로운 산업이 발전  
-> 이에 따라 새로운 지능형 범죄도 발생
- 기술이 발전하는 만큼 강화된 융합 보안도 발전이 필요

감 사 합 니 다 !