

4차 산업혁명의 언어 <인공지능(AI)>

■ 학습 목표

인공지능의 정의와 인공지능 기술의 발달이 가져오는 변화에 대해 안다

■ 강의 정리

1. 인공지능(Artificial Intelligence)이란?

1955년 컴퓨터 과학자 존 맥카시에 의해 처음 사용. 인간의 학습능력과 추론능력, 자연언어의 이해능력 등을 컴퓨터 프로그램으로 실현한 기술

2. 인공지능의 종류

1) 약한(Weak) 인공지능

: 특정 영역의 문제를 푸는 기술

ex) 스팸 메일 분류, 이미지 분류, 기계 번역 등

2) 강한(strong) 인공지능

: 문제의 영역을 좁혀주지 않아도 어떤 문제든 해결할 수 있는 기술 수준

ex) <터미네이터>의 스카이넷, <어벤저스 2>의 울트론 등 영화 속 인공지능 로봇

3. 인공지능이 몰고 올 일자리 대변혁

1) 인공지능의 발달로 20년 안에 인간의 직업 중 47%가 사라질 것

(영국 옥스퍼드 대학)

2) 기술적으로는 지금 당장 50%의 직무를 자동화할 수 있고, 2050년에는 인공지능(AI)과 로봇이 100%의 일자리를 대체할 수 있다

(조너선 위첼 맥킨지글로벌연구소(MGI) 소장)

3) 인공지능과 로봇 기술의 발전으로 10년 안에 1800만 명 넘는 사람이 일자리의 위협을 받는다.

(한국고용정보원 '기술변화에 따른 일자리 영향 연구' 보고서)

4. 인공지능을 넘어설 인류의 무기

: 지식보다 역량이 필요한 4차 산업혁명 시대

4C (창의력, 비판적 사고력, 의사소통 능력, 협업능력)

-> 위기를 기회로 바꾸는 첫 걸음, 우리 자신의 변화에서 시작