



# 과학기술정보통신부 국가 인공지능 윤리기준 발표

2020.12.01

과학기술정보통신부와 정보통신정책연구원은 인공지능(이하 'AI') 시대의 바람직한 AI 개발 및 활용 방향을 제시하기 위해 「국가 인공지능 윤리기준(이하 'AI 윤리기준)」을 발표하였습니다.

지난해 OECD의 AI 권고안, EU의 AI 윤리원칙 등 다양한 AI 윤리 원칙이 발표된 바 있으며, 이러한 글로벌 추세에 맞추어 우리 정부도 이번 기준을 마련하였는바, AI 윤리기준에는 윤리적인 AI 실현을 위해 사회구성원들이 함께 준수해야 할 주요 원칙들과 핵심 요건을 제시하고 있습니다.

지난해 11월 방송통신위원회와 정보통신정책연구원이 발표한 'AI 윤리원칙' ([2019.11.25 자 뉴스레터](#))에 이어 1년 만에 마련된 이번 AI 윤리기준은 사회 구성원들의 자율적 준수를 전제하고 있지만, 향후 국가 전반의 AI 개발에 있어 목표와 지향점을 설정하며 기본원칙을 제시하고 있다는 점에서 AI 개발 및 활용에 관계된 사업자들의 주의가 필요할 것으로 보입니다.

## 1. AI 윤리기준의 3대 기본원칙: 인간의 존엄성, 사회의 공공선, 기술의 합목적성

- AI 개발에서 활용에 이르는 전 과정에서 아래 3대 기본원칙이 고려되어야 함

**(인간의 존엄성)** 인간은 생명체로서 AI 및 기계 제품과는 교환 불가능한 가치가 있으며, AI는 인간의 생명정신적 건강신체적 건강에 해가 되지 않는 범위에서 개발 및 활용되어야 하고, 인간에게 해가 되지 않도록 AI개발 및 활용은 안전성과 견고성을 갖추어야 함

**(사회의 공공선)** 사회는 가능한 한 많은 사람의 안녕과 행복을 추구해야 하며, AI는 지능정보사회에서 사회적 약자와 취약계층의 접근성을 보장하도록 개발 및 활용되어야 하고, AI의 개발 및 활용을 통해 사회적국가적글로벌 관점에서 인류의 보편적 복지를 향상시킬 수 있어야 함

**(기술의 합목적성)** AI 기술은 사용자의 목적과 의도에 따른 고유한 목적과 수단적 가치를 지니고, AI는 궁극적으로 인간에게 도움이 될 목적으로 개발 및 활용되어야 하고, 인류의 삶과 번영을 위한 AI 개발활용은 장려진흥되어야 함

## 2. AI 기본원칙을 실현시키기 위한 10대 핵심요건

- AI 윤리기준의 3대 기본원칙을 실천 및 이행할 수 있도록 AI 전체 생명 주기에 걸쳐 충족되어야 하는 10가지 핵심 요건을 제시함

**(인권보장)** AI 개발과 활용은 인권과 자유를 침해해서는 안되고, 모든 인간에게 부여된 권리 및 민주적 가치와 국제 인권법상 권리 등을 보장해야 함

**(프라이버시 보호)** AI 개발과 활용하는 전 과정에서 개인의 프라이버시를 보호해야 하며, 개인 정보의 오용을 최소화하여야 함

**(다양성 존중)** AI 개발과 활용 전 단계에서 이용자들의 다양성과 대표성을 반영해야 하며 편향과 차별을 최소화하고, 상용화된 AI는 모든 사람에게 공정하게 적용되어야 하며, 사회적 약자 및 취약계층의 AI에 대한 접근성이 보장되어야 함

**(침해금지)** AI는 인간에게 해를 입힐 목적으로 활용해서는 안되고, AI로 인해 발생 가능한 위험 및 부정적 결과에 대응방안 마련이 필요함

**(공공성)** AI는 사회적 공공성 증진과 인류의 공동 이익을 위해 활용해야 하며, 긍정적 사회변화를 이끄는 방향으로 활용되어야 하고, 순기능의 극대화를 위해 다방면에서 교육 시행이 필요함

**(연대성)** AI는 다양한 집단 사이의 연대성을 유지하고 미래세대를 고려하여 활용하여야 하며, 다양한 주체들의 공정한 참여 기회가 보장되어야 하고, AI 개발 및 활용에 국제사회가 협력하여야 함

**(데이터 관리)** 개인정보 등의 데이터는 목적에 맞게 사용하여야 하고, 목적 외 용도로 활용하지 않아야 하며, 데이터 편향성이 최소화되도록 품질과 위험을 관리하여야 함

**(책임성)** AI 개발 및 활용 과정에서 책임주체를 설정하여 피해 최소화를 위해 노력하여야 하며, AI 설계자, 개발자, 서비스 제공자, 이용자 사이의 책임소재를 명확히 하여야 함

**(안전성)** AI 개발 및 활용 과정에서 위험을 방지하고 안전을 보장하여야 하며, 명백한 오류 또는 침해 발생 시 이용자가 그 작동을 제어할 수 있는 기능을 갖추도록 하여야 함

**(투명성)** AI 활용 시 적합한 수준의 투명성과 설명 가능성을 높여야 하며, AI 기반 제품이나 서비스 제공 시 발생 가능한 위험 등의 유의사항을 사전에 고지하여야 함

### 3. 관련 기업들에 대한 시사점

- 이번 AI 윤리기준은 모든 사회구성원을 대상으로 적용되며, 여기에 정부, 공공기관, 기업, 이용자 등이 모두 포함되므로, AI 윤리기준을 통해 AI 관련 사업에서 반드시 준수되어야 하는 기본원칙과 핵심요건이 설정된 것으로 볼 수 있겠습니다.
- 특히 AI를 활용한 사업자들은 이번 AI 윤리기준의 기본원칙과 핵심요건의 구체적 내용을 참고하시어 AI 개발 과정에서 체크리스트 개발 등 AI 윤리기준의 실현 방안을 적극적으로 마련하여야 할 것으로 보입니다.

## About Shin & Kim's TMT Team

법무법인(유) 세종은 IT 산업 전반 및 방송정보통신 분야에 차별화된 전문성과 인적 네트워크를 보유하고 있으며, 기업들을 위하여 국내외 시를 포함한 신기술에 관한 전문적인 자문을 제공하고 있습니다. 그 외에도 IT 산업 전반에 대한 규제 동향 파악 및 대관, 입법컨설팅, 규제 영향력 분석과 기업의 전략 수립 등에 대한 법률자문을 제공하고 있으므로, 보다 전문적인 내용이나 궁금하신 사항이 있으면 언제든지 연락 주시기 바랍니다.

### 관련구성원

#### 강신욱

대표변호사

02-316-4059

sokang@shinkim.com

#### 황정현

변호사

02-316-1775

jhhwang@shinkim.com

#### 윤호상

변호사

02-316-2584

hsyoon@shinkim.com

#### 김현이

변호사

02-316-4070

hiekim@shinkim.com