

**AIOE:** 직업  $i$ 가 필요로 하는 능력  $j$ 가 AI기술  $k$ 에 의해 얼마나 커버될 수 있는지,  
그 정도를 가중평균 형태로 계산한 지표

### 2.2.3 | Calculating occupational exposure

We next use the O\*NET occupational definitions to evaluate the exposure to the AI technology for each occupation. We rely on the O\*NET 24.3 database released in May 2020, as it is the most up-to-date version of the O\*NET data at the time of analysis. Our occupation-level AIOE measure is constructed as follows:

$$AIOE_k = \frac{\sum_{j=1}^{52} A_{ij} \times L_{jk} \times I_{jk}}{\sum_{j=1}^{52} L_{jk} \times I_{jk}} \quad (2)$$

직업  $i$ 가 요구하는 능력들 중에서, AI가 잘 수행할 수 있는 능력에 가중치를 부여해  
AI가 잘 수행할 수 있는 능력들의 총합

### A: 능력 중요도

**Oral Comprehension**(청취 이해력)이 의사 직업에서는 4.5점, 조립공 직업에서는 2.1점 처럼 다르게 기록 즉, 직업별로 어떤 능력이 얼마나 중요한지를 보여주는 값

### L: 능력-AI기술 매핑

능력  $j$ 와 AI기술  $k$  사이의 연관성을 나타냄

예를 들어 언어 이해 AI(LLM)는 **Written Comprehension**, **Oral Expression** 같은 능력과 강하게 연결 즉, AI 기술이 인간의 어떤 능력을 대체하거나 모방하는지를 정량화한 값

### I: AI 성능 지표

AI기술  $k$ 가 능력  $j$ 를 얼마나 잘 수행할 수 있는지를 나타냄

GPT 계열 모델은 **Reading Comprehension**에서 높은 점수, **Gross Body Equilibrium**(신체 균형)에서는 거의 0점

Appendix E에서 제시된 AI성능 데이터 반영