

AI on Cloud



AI on Cloud

Chapter

1

พื้นฐานการใช้งาน
ปัญญาประดิษฐ์
และการประมวลผล
แบบคลาวด์



Microsoft



AIT

Asian Institute of Technology

SCB

ACADEMY



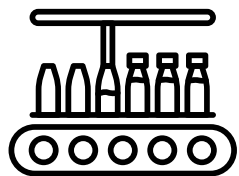
1.3 ปัญญาประดิษฐ์ที่มีความรับผิดชอบ และจริยธรรม (Responsible and Ethical AI)



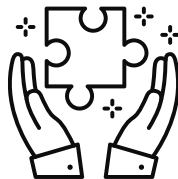
แนวทางการพัฒนา การใช้ และการกำกับดูแลระบบปัญญาประดิษฐ์ อย่างมี จริยธรรม และถูกต้องตามกฎหมาย

หลักหลักการ	คำอธิบาย/ตัวอย่าง
ความเสมอภาค (Fairness)	ระบบ AI ควรปฏิบัติต่อมนุษย์ทุกคนอย่างเท่าเทียม การทำนายของโมเดลควรเป็นไปโดยปราศจากอคติทางเพศ เชื้อชาติ หรือปัจจัยอื่นๆ
ความน่าเชื่อถือและความปลอดภัย (Reliability and safety)	การพัฒนา AI-based ซอฟต์แวร์จะต้องได้รับการทดสอบอย่างเข้มงวดก่อนนำออกเผยแพร่
ความเป็นส่วนตัวและความมั่นคง (Privacy and security)	ข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องถูกเก็บรักษาไว้เป็นส่วนตัว
ความครอบคลุม (Inclusiveness)	การใช้งาน AI ควรนำมาซึ่งผลประโยชน์ในทุกภาคส่วนของสังคม โดยไม่คำนึงถึงความสามารถทางกายภาพ เพศ รสนิยมทางเพศ เชื้อชาติ หรือปัจจัยอื่นๆ
ความโปร่งใส (Transparency)	การทำงานของระบบ AI ควรสามารถอธิบายและทำความเข้าใจได้
ความรับผิดชอบ (Accountability)	เพื่อให้แน่ใจว่าการแก้ปัญหาของระบบเป็นไปตามมาตรฐานทางจริยธรรมและกฎหมายที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน

ความเสี่ยงระดับองค์กร



ด้านการปฏิบัติการ



ด้านการควบคุม



ด้านความปลอดภัย

ความเสี่ยงระดับชาติ



ด้านเศรษฐกิจ



ด้านสังคม



ด้านจริยธรรม

ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ ได้แก่

- ความเสี่ยงต่อข้อผิดพลาด
- ความเสี่ยงต่ออคติ
- ความเสี่ยงต่อความไม่ชัดเจน
- ความเสี่ยงต่อความไม่แน่นอนด้านประสิทธิภาพ
- การขาดกระบวนการให้ข้อเสนอแนะ

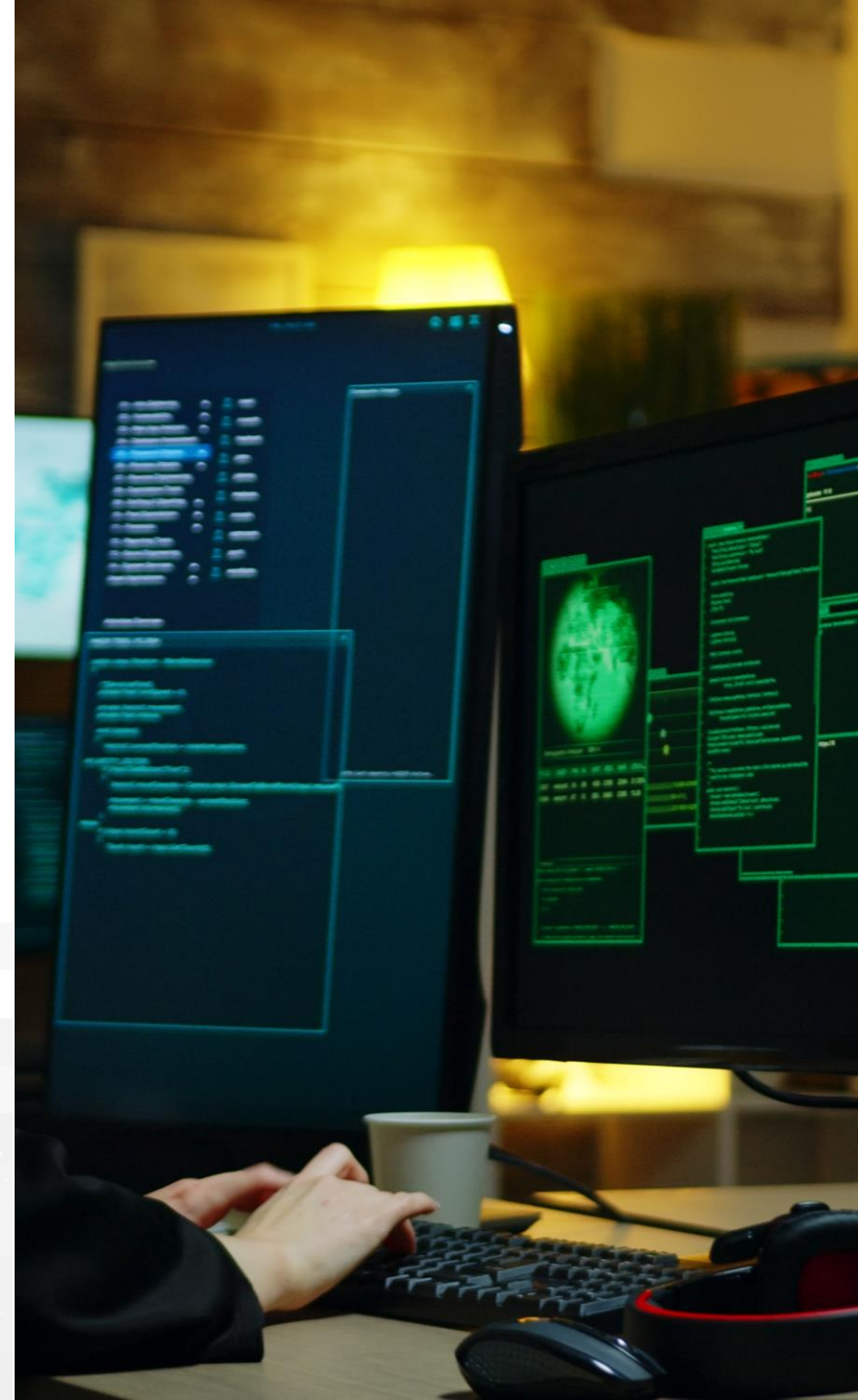


ความเสี่ยงจากการควบคุม ได้แก่

- ความเสี่ยงที่ AI จะ “แข็งแกร่งเกินที่จะควบคุมได้”
- การไม่สามารถควบคุม AI ที่เป็นภัยได้

ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ได้แก่

- ความเสี่ยงด้านภัยคุกคามทางไซเบอร์
- ความเสี่ยงด้านการละเมิดความเป็นส่วนตัว
- ความเสี่ยงของซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส
- การโจมตีของฝ่ายตรงข้าม



ความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ ได้แก่

- ความเสี่ยงจากการใช้ระบบอัตโนมัติแทนที่แรงงานมนุษย์
- ความเสี่ยงจากการผูกขาดอำนาจของบริษัทใดบริษัทหนึ่ง หรือกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
- ความเสี่ยงที่จะต้องรับความผิดทางกฎหมาย



The background of the image is a city skyline, likely Chicago, with several prominent skyscrapers. Overlaid on this background are various financial and data visualization elements. In the foreground, there are two wavy lines, one in light blue and one in light purple, that fluctuate across the frame. Scattered throughout the image are numerous small, semi-transparent candlestick charts, some in green and some in red. Additionally, there are several out-of-focus, colorful bokeh lights in shades of orange, blue, and purple, primarily concentrated on the left side of the image. The overall color palette is dominated by the blue of the sky and the various colors of the overlaid graphics.

ความเสี่ยงทางสังคม ได้แก่

ความเสี่ยงต่อปัญหาความเหลื่อมล้ำ
และเท่าเทียมในสังคม

ความเสี่ยงด้านจริยธรรม ได้แก่



- ความเสี่ยงจากการขาด
ค่านิยมที่เหมาะสม
- ความเสี่ยงจากค่านิยมที่ไม่
สอดคล้องกัน

Thank you