

สรุปบทเรียนการพัฒนาความรู้

หลักสูตร ทักษะเอไอระดับพื้นฐาน (AI Basics)

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางอมรรัตน์ อุปแก้ว ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

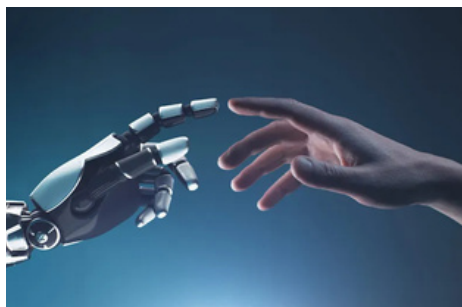
สังกัด กลุ่มวิจัยเคมีดิน สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน

วันที่อบรม 16 มิถุนายน 2568

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. สร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ AI
2. เรียนรู้การใช้งานเครื่องมือ AI พื้นฐาน เช่น **CHATGPT** , **COPILOT** ฯลฯ
3. ฝึกการใช้ AI ในการคิด วิเคราะห์ หรือหาข้อมูลเพื่อแก้ปัญหาในงานหรือชีวิตประจำวัน
4. เตรียมความพร้อมสู่การเรียนรู้ขั้นสูงหรือการทำงานในยุคดิจิทัล

สรุปบทเรียน

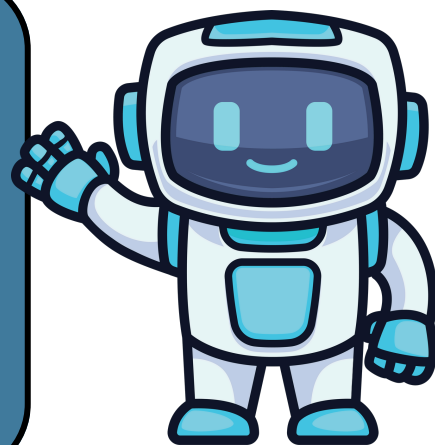


AI หรือ ปัญญาประดิษฐ์ (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

คือ เทคโนโลยีที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถเลียนแบบ
ความคิดและพฤติกรรมของมนุษย์ เช่น ความคิด
วิเคราะห์ และตัดสินใจ

องค์ประกอบสำคัญของ AI

1. ข้อมูล (**DATA**) ปัจจัยหลักในการฝึก AI
2. อัลกอริธึม (**ALGORITHM**) ชุดคำสั่งในการวิเคราะห์
และตัดสินใจ
3. พลังประมวลผล (**COMPUTING POWER**)
ความสามารถของคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล
ข้อมูลจำนวนมาก



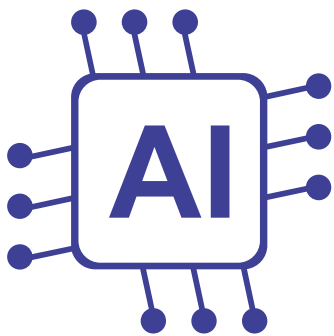
ประเภทของ AI

1. AI แบบแคบ (**NARROW AI**) ทำงานเฉพาะด้าน หรือ
เฉพาะทาง เช่น **CHATBOT** , แปลภาษา (**NLG** หรือการสร้างภาษารธรรมชาติ)
2. AI แบบทั่วไป (**GENERAL AI**) คิด วิเคราะห์ และเรียนรู้
ได้หลากหลายเหมือนมนุษย์ (ยังอยู่ในการวิจัยหรือยังอยู่ในระยะพัฒนา)
เป็นรูปแบบหนึ่งของ AI ที่สามารถสร้างสรรค์เนื้อหาใหม่ ๆ

การใช้งาน AI ในชีวิตจริง

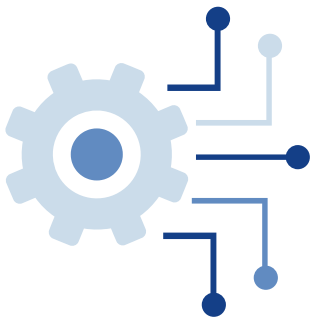


1. ในการทำงาน **MICROSOFT COPILOT** สามารถช่วยเขียนโค้ดและร่างอีเมล การใช้งาน **COPILOT** เวอร์ชันจำกัดต้องมีบัญชี **MICROSOFT** เท่านั้น วิธีที่สามารถทำให้ **COPILOT** เข้าใจคำสั่งได้ดียิ่งขึ้นใช้ภาษาที่สุภาพและเฉพาะเจาะจงเพื่อให้ **COPILOT** สามารถเข้าถึงข้อมูลจากเว็บได้ ผู้ใช้ต้องเปิดใช้งานฟีดแบ็กเสียง เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลในสเปรดชีตจะสรุปและวิเคราะห์แนวโน้ม
2. ในการใช้ชีวิตประจำวัน คำว่า **DEEPFAKE** คือ คอนเทนต์ปลอมที่สร้างขึ้นจาก **AI** โดยใช้เสียงหรือภาพของคนจริง



ความเข้าใจเชิงจริยธรรมและความปลอดภัยของ AI มีหลักการสำคัญ 6 ประการ ดังนี้

1. ความรับผิดชอบ การใช้ **AI** อย่างมีความรับผิดชอบและเป็นธรรม สิ่งสำคัญที่ต้องทำเมื่อใช้ **AI** คือ ตรวจสอบข้อมูลจากหลาย ๆ แหล่ง
2. ความครอบคลุม
3. ความน่าเชื่อถือและปลอดภัย
4. ความยุติธรรม
5. ความโปร่งใสในการใช้ข้อมูล เพื่อช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจการตัดสินใจและผลลัพธ์ของ **AI**
6. ความเป็นส่วนตัว ระวังเรื่องความเป็นส่วนตัวของข้อมูล หรือ ความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้งาน



AI กำลังทำให้โลกดิจิทัลเปลี่ยนแปลง ดังนี้

1. ลดข้อจำกัดและเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยี
2. **AI** ช่วยให้การกระจายความช่วยเหลือไปยังผู้พลัดถิ่น มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยผ่านการแชทบอทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการศึกษา
3. **AI** ที่ใช้ในด้านสุขภาพและการแพทย์ คือ การวินิจฉัยโรคและการตรวจจับภาวะซึมเศร้า
4. ฟังก์ชันการแปลภาษาของ **COPILOT** ช่วยให้การเขียนง่ายขึ้นสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (**DYSLEXIA**) คือ ความบกพร่องทางการเรียนรู้ (**LEARNING DISORDER**) ที่เกี่ยวข้องกับการอ่านและการใช้ภาษา ผู้ที่มีความบกพร่องนี้มักจะมีปัญหาในการถอดรหัสตัวอักษร เสียง และความหมาย ทำให้อ่านหนังสือได้ช้ากว่าปกติ อ่านผิดสะกดผิด หรือไม่เข้าใจสิ่งที่อ่าน แม้ว่าจะมีระดับสติปัญญาปกติหรือสูงก็ตาม

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

1. เรียนรู้ในการใช้ **AI** ในชีวิตประจำวันและในการทำงาน
2. ได้รับความรู้ทักษะการใช้งาน **AI** เบื้องต้น เช่น **CHATGPT**
3. ทักษะที่ดีและความพร้อมในการปรับตัวต่อเทคโนโลยีในอนาคต
4. มีความมั่นใจในการเรียนรู้และปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของโลกดิจิทัล ลดความกลัวต่อเทคโนโลยีใหม่



ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

1. บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ **AI** เบื้องต้น ช่วยให้องค์กรปรับตัวได้ไวในโลกที่เปลี่ยนแปลงเร็ว
2. ส่งเสริมนวัตกรรมและแนวคิดใหม่ ๆ ในการทำงาน
3. ประหยัดเวลาและทรัพยากร ด้วยการใช้ **AI** ช่วยในกระบวนการต่าง ๆ
4. เพิ่มความเร็ว แม่นยำ และคุณภาพของผลงาน
5. วางรากฐานให้สามารถต่อยอดไปสู่การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคต

