

AI for Everyone: ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออนาคตของทุกคน

ปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ย่อมาจาก Artificial Intelligence คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีฟังก์ชันที่สามารถทำงานได้เหมือนนักมนุษย และสามารถเลียนแบบการทำกิจกรรมของมนุษย์ได้ เช่น การเรียนรู้ การวางแผน และการแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นตัวช่วยมนุษย์ในการคิด ซึ่งจะเน้นไปในเรื่องของการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ เพราะ AI สามารถทำงานได้รวดเร็วกว่าสมองของมนุษย์ แต่ในขณะเดียวกัน AI ยังไม่สามารถทำหน้าที่ที่ต้องใช้ประสาทสัมผัสได้ AI for Everyone : ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออนาคตของทุกคน

วัตถุประสงค์ : ๑. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจการนำ AI มาใช้ในการทำงาน

๒. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ AI ในชีวิตประจำวัน

๓. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียในการนำ AI มาใช้งาน

๔. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เป็นสาขาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มุ่งเน้นแก้ไขปัญหา ความรู้ความเข้าใจที่ปกติเชื่อมโยงกับความฉลาดของมนุษย์ เช่น การเรียนรู้ การสร้าง และการจดจำภาพ องค์กรสมัยใหม่รวบรวมข้อมูลจำนวนมากจากแหล่งที่มาหลากหลาย เช่น เซ็นเซอร์อัจฉริยะ เนื้อหาที่มนุษย์สร้างขึ้น เครื่องมือตรวจติดตาม และข้อมูลบันทึกในระบบ เป้าหมายของ AI คือการสร้างระบบการเรียนรู้ด้วยตนเองซึ่งต่อยอดความหมายที่ได้จากข้อมูลจากนั้น AI จะสามารถใช้ความรู้นั้นเพื่อแก้ปัญหาใหม่ๆ ในรูปแบบที่ คล้ายคลึงมนุษย์ได้ ตัวอย่างเช่น เทคโนโลยี AI สามารถตอบสนองต่อการสนทนาของมนุษย์โดยมีความหมายเข้าใจได้ สร้างภาพและข้อความต้นฉบับ และตัดสินใจ ตามอินพุตข้อมูลได้แบบเรียลไทม์ Artificial Intelligence : เทคโนโลยีที่พัฒนาให้คอมพิวเตอร์หรือเครื่องจักร มีความสามารถในการ เรียนรู้ทำงานและแก้ปัญหาคล้ายคลึงกับมนุษย์ AI (ปัญญาประดิษฐ์) เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้คอมพิวเตอร์ สามารถทำงานที่ต้องใช้การตัดสินใจหรือการวิเคราะห์แบบมนุษย์ได้ เป็นการศึกษาที่ใช้เวลาอันสั้น

ประเภทของ AI

๑. Narrow AI คือ ปัญญาประดิษฐ์ที่ถูกออกแบบให้ทำงานในรูปแบบที่จำกัดมีความชำนาญ เฉพาะด้าน เช่น การสแกนลายนิ้วมือเพื่อระบุตัวตน

๒. General AI หรือ Strong AI คือปัญญาประดิษฐ์ที่มี “ความสามารถคล้ายมนุษย์ สามารถ เรียนรู้ปรับตัว คิดวิเคราะห์และทำงานได้หลากหลายด้าน ยังไม่มีจริงใน ปัจจุบัน

๓. Superintelligence AI คือ AI ที่ฉลาดกว่ามนุษย์ในทุกด้าน ทั้งด้านความรู้ ความคิด การวางแผน ความเข้าใจอารมณ์ และการคิดสร้างสรรค์ (คิดเร็ว เรียนรู้ไว วางแผนแทนมนุษย์ได้/อาจแก้ปัญหาใหญ่ของโลกได้ เช่น โรคภัย ความยากจนหรือภาวะโลกร้อน/เป็นแนวคิดของอนาคต) ประโยชน์ของ AI ในภาครัฐ เพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน เพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการประชาชน ลดความผิดพลาด เพิ่มความโปร่งใส และความเป็นธรรม