

ศึกษาแนวคิดพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์ ตั้งแต่การแทนข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลดิจิทัล การจำแนกประเภทข้อมูลจากคุณลักษณะเฉพาะ ไปจนถึงการสร้างต้นไม้ตัดสินใจเพื่อทำนายผลลัพธ์หรือจำแนกภาพเบื้องต้น นอกจากนี้ยังเน้นการประยุกต์ใช้ AI ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างมีจริยธรรม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเอง ผู้อื่น และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการทำงานร่วมกันอย่างสร้างสรรค์

วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสร้างเกณฑ์การตัดสินใจ แยกแยะคุณลักษณะของข้อมูลเพื่อจัดกลุ่มหรือจำแนกประเภท

ประเมินความเหมาะสมของ AI ที่สร้างขึ้นในการแก้ปัญหา ใช้ AI เป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาจากสถานการณ์จริง ออกแบบต้นไม้ตัดสินใจเพื่อทำนายหรือจำแนกข้อมูลปรับใช้ความรู้ในการแทนข้อมูลให้เหมาะสมกับการประมวลผล อธิบายกระบวนการคิดและผลลัพธ์ของการใช้ AI ให้ผู้อื่นเข้าใจ นำเสนอไอเดียหรือโครงการ AI ที่สร้างขึ้นอย่างชัดเจน ออกแบบวิธีการจำแนกข้อมูลหรือต้นไม้ตัดสินใจที่แตกต่างประยุกต์ใช้ AI ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ คิดค้นวิธีใช้ AI อย่างยั่งยืนและมีจริยธรรม

ใช้ AI อย่างมีจริยธรรม ไม่ละเมิดสิทธิผู้อื่น รับผิดชอบต่อผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้ AI ที่ตนออกแบบ ไม่บิดเบือนข้อมูลหรือผลลัพธ์เพื่อให้ AI ทำงานผิดจริยธรรม ยอมรับข้อผิดพลาดและปรับปรุงงานอย่างตรงไปตรงมา มีวินัยในการเก็บข้อมูล ทดสอบ และปรับปรุงโมเดล AI

ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเป็นระบบ สนใจเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ โดยเฉพาะ AI แสวงหาความรู้เพิ่มเติมนอกห้องเรียนเพื่อพัฒนางานของตนเอง คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม (ยั่งยืน) กล้าคิดนอกกรอบในการประยุกต์ใช้ AI ออกแบบโซลูชันที่แปลกใหม่แต่ใช้งานได้จริง