



7

หลักสูตร Geospatial ChatGPT

หลักสูตร Geospatial ChatGPT

อบรม Onsite 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 6,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียนตลอดหลักสูตร
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 20 - วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 (ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน)
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ.
ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างรวดเร็วและส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วนในสังคม รวมถึงภาครัฐด้วย ภาครัฐจึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมและปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เข้ากับยุคสมัย โดยการนำ AI มาประยุกต์ใช้งาน ตลอดจนต้องเข้าใจหลักการการทำงาน ข้อดี ข้อเสีย จุดอ่อน ข้อพึงระวัง รวมถึงเครื่องมือ ด้าน AI ต่าง ๆ ที่มีอยู่

ChatGPT คือ โมเดลภาษาปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงที่ถูกพัฒนาโดย OpenAI โดยมีโครงข่ายประสาทเทียม ที่ช่วยในการวิเคราะห์คำสั่งและตอบสนองเช่นมนุษย์ ChatGPT สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนงานในองค์กร โดย ChatGPT สามารถสนทนากับมนุษย์อย่างไม่แตกต่างจากการสนทนากับมนุษย์ด้วยกัน ด้วยความสามารถในการเข้าใจภาษาและบริบทหรือบทสนทนาที่ซับซ้อน ChatGPT ก็สามารถให้คำตอบที่ถูกต้องและข้อมูลที่ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ สทอภ. ในฐานะหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ เล็งเห็นความสำคัญของความต้องการดังกล่าว จึงเปิดการฝึกอบรมหลักสูตร Geospatial ChatGPT เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และเข้าใจการทำงานของ ChatGPT และสามารถนำ ChatGPT ไปประยุกต์ใช้กับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในงานที่ตนเองรับผิดชอบได้ โดยเนื้อหาของหลักสูตรจะทำให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐานการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับ ChatGPT ตลอดจนการนำเครื่องมือทางด้านปัญญาประดิษฐ์อื่น ๆ มาช่วยงานภาครัฐและด้านภูมิสารสนเทศ

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

- 1.ดร.มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม
อนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและการโทรคมนาคม วุฒิสภา
- 2.รศ. ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง
รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- 1) ได้รับทราบและเข้าใจก้าวทันกับโลกดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเกี่ยวกับ Generative AI
- 2) ฝึกใช้งานเครื่องมือ ChatGPT และเครื่องมืออื่น ๆ ทางด้าน AI
- 3) เปิดโลกทัศน์เทคโนโลยีสมัยใหม่และสร้างมุมมองใหม่ในการประยุกต์ใช้งาน AI ร่วมกับงานด้านภูมิสารสนเทศ โดยเน้นให้ตระหนักถึงประเด็นต่าง ๆ ดังนี้
 - 3.1 บริบทของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ในยุคปัจจุบัน
 - 3.2 ผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ต่อสังคม และเศรษฐกิจในปัจจุบัน
 - 3.3 แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ในอนาคต
 - 3.4 แนวทางเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี AI

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ที่สนใจเรียนรู้การใช้งานของ ChatGPT เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พื้นฐาน และผู้ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศในด้านต่าง ๆ เช่น การเขียนโปรแกรมเพื่อการประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ การปรับปรุงโมเดลการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล หรือการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ รวมถึงบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานภูมิสารสนเทศ แนวคิดเรื่องข้อมูลดิจิทัลสมัยใหม่

หัวข้อที่ 2 การมาถึงของ Data Driven ข้อมูลเพื่อการขับเคลื่อนงานภาครัฐ

หัวข้อที่ 3 AI คืออะไร AI เรียนรู้ได้อย่างไร ในภาษาที่ง่าย

หัวข้อที่ 4 หลักการเบื้องหลัง Deep Learning และ Reinforcement Learning โมเดลยอดนิยมสำหรับการสร้าง AI ในยุคนี้

หัวข้อที่ 5 รู้เท่าทันเครื่องมือ ภูมิศึกษา และอาชญากรรมที่ใช้ AI

หัวข้อที่ 6 การปรับแก้ภาพ การสร้างภาพวิดีโอปลอม การสร้างเสียงปลอม และการตรวจจับ

หัวข้อที่ 7 แนวโน้ม โอกาส ทิศทางอนาคตการปรับใช้งาน AI ในด้านต่าง ๆ เช่น หุ่นยนต์ รถขับเคลื่อนอัตโนมัติ

แว่นตาสำหรับโลกเสมือนจริง (AR/VR) และเมตาเวิร์ส

หัวข้อที่ 8 ความเลวร้ายและเรื่องที่ต้องเตรียมพร้อมเกี่ยวกับ AI ได้แก่ สถานการณ์ที่ AI ตัดสินใจได้ยาก

รวมถึงแง่มุมจริยธรรม สังคม และกฎหมาย

หัวข้อที่ 9 การฝึกใช้งาน ChatGPT เพื่อช่วยงานภาครัฐ

- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างหนังสือและเอกสารเชิญชวน
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างข้อความประชาสัมพันธ์
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างกำหนดการจัดงานสัมมนา
- การใช้ Chat GPT ช่วยสืบค้นและเปรียบเทียบลักษณะของครุภัณฑ์เพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างเอกสารข้อกำหนด (TOR)
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างบทความภาษาอังกฤษ
- การใช้ Chat GPT ช่วยการแปล

หัวข้อที่ 10 เรียนรู้การใช้งานเครื่องมือทางด้าน AI ตัวอื่น ๆ สำหรับวาดภาพ การตกแต่งภาพ การคำนวณ

การสร้างกราฟ และการวิเคราะห์ข้อมูล

หัวข้อที่ 11 การกำกับดูแลปัญญาประดิษฐ์ (AI Governance)

หัวข้อที่ 12 ผลงานจากปัญญาประดิษฐ์ และทรัพย์สินทางปัญญา

หัวข้อที่ 13 การอภิปรายและฝึกคิดวางแผน ออกแบบการใช้งาน AI และปรับใช้ AI ในงานของภาครัฐ

หัวข้อที่ 14 งานกลุ่มและกิจกรรมนำเสนอผลงาน

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ Open Source Software

คุณสมบัติของผู้เรียน

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี
- มีความรู้พื้นฐานด้านการจัดการฐานข้อมูล
- มีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ

รูปแบบการเรียนการสอน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ (ภาคทฤษฎีร้อยละ 50 และภาคปฏิบัติร้อยละ 50)

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน 30 คน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกของ สทอภ.
(หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 15 คน สทอภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

การประเมินผล

ผู้เรียนจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม จาก สทอภ. โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

- เข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

