

## โครงการอบรมหลักสูตรออนไลน์ “การสร้างแชทบอทเพื่อการศึกษา”

วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00-16.00 น. ผ่านระบบ Zoom meeting

จัดโดย สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล

สำหรับคณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป

### 1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence หรือ AI) มีความก้าวหน้าอย่างมากในยุคปัจจุบัน แชทบอทเป็นเทคโนโลยี AI ประเภทหนึ่งที่มีความนิยมสูง มีการนำแชทบอทมาใช้แทนที่แรงงานเพื่อลดงบประมาณและสามารถทำงานซ้ำๆ แทนมนุษย์ ในด้านการศึกษา แชทบอทถูกนำมาสร้างเป็นสื่อและเครื่องมือสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น สร้างเป็นผู้ช่วยครู (Teacher assistant) เพื่อแบ่งเบาการตอบคำถามซ้ำๆ ของผู้เรียน หรือสร้างเป็นติวเตอร์ เพื่อสอนและให้ข้อมูลความรู้ต่างๆ ผู้เรียนสามารถถามคำถามได้จากระบบอัตโนมัติ ไม่ต้องรอรอบครูผู้สอนในชั้นเรียน ลดภาระงานผู้สอนและส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ทุกที่ทุกเวลา

ในปีที่ผ่านมา สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ได้ดำเนินโครงการวิจัยพัฒนาแชทบอทสำหรับครูผู้สอน ซึ่งองค์ความรู้จากการพัฒนาแชทบอทด้านศึกษาน่าจะมีประโยชน์ต่อครู บุคลากรทางการศึกษา และผู้สนใจทั่วไป จึงเห็นควรนำมาขยายผลเพื่อส่งเสริมให้เกิดการนำองค์ความรู้ไปใช้พัฒนาการศึกษาในวงกว้าง

โครงการอบรมหลักสูตรออนไลน์นี้ มีวิทยากร 2 ท่าน คือ 1) ดร.สุทธิพร สัจพันธ์ อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ และ 2) คุณวิภาวิธ วัชรจิระสุวรรณ อาชีพอิสระด้านการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากร

### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาแชทบอทเพื่อการศึกษา
- 2) เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้รับความรู้และฝึกปฏิบัติในการสร้างแชทบอทเพื่อการศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่ต้องการ

### 3. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้

**ยุทธศาสตร์ที่ 3:** Excellence in professional services and societal engagement: การให้บริการวิชาการอย่างมืออาชีพบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน

### 4. กิจกรรม

การอบรมจัดแบบออนไลน์ผ่านระบบ Zoom โดยแบ่งกิจกรรมเป็น 3 ส่วนหลัก คือ

#### ● การบรรยายเกี่ยวกับแชทบอทเพื่อการศึกษา

วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับวิวัฒนาการของแชทบอท เทคโนโลยีแชทบอทที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน เครื่องมือแชทบอทที่รองรับภาษาไทย นำเสนอองค์ความรู้ที่สกัดจากงานวิจัยโครงการการใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาครูด้านการวิจัยในชั้นเรียน ที่ได้ดำเนินงานในปี 2563 ที่ผ่านมา

#### ● กิจกรรมฝึกปฏิบัติ: สร้างแชทบอทด้วยตัวเอง

แนะนำเครื่องมือที่จะใช้ในการอบรมเชิงปฏิบัติการ ได้แก่ Google Dialogflow หลังจากนั้น ผู้เข้าร่วมอบรมฝึกปฏิบัติโดยนำข้อมูลที่เตรียมมา สร้างเป็นแชทบอทของตนเอง

#### ● เทคนิคและการถาม-ตอบเกี่ยวกับแชทบอทเพื่อการศึกษา

นำเสนอเทคนิคการใช้งานจริง และข้อจำกัดที่ควรทราบ และเป็นช่วงถาม-ตอบเกี่ยวกับการดูแลระบบแชทบอทในอนาคต

## 5. ตารางกิจกรรม วัน เวลา สถานที่

วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00-16.00 น. ผ่านระบบ Zoom meeting

## 6. ผู้ร่วมโครงการ/จำนวน

นักการศึกษา ครู อาจารย์ และบุคคลทั่วไป ทั้งที่มาจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 30 คน

## 7. อัตราค่าลงทะเบียน

### ○ สำหรับผู้สนใจทั่วไป

○ อัตราค่าลงทะเบียน รวมการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting และค่าใบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมเฉพาะผู้ที่ผ่านแบบทดสอบหลังกิจกรรม โดยจะส่งให้ในรูปแบบไฟล์ pdf \*\*\* **คนละ 800 บาท** ภายในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ก่อนเวลา 16.00 น.


### ○ สำหรับบุคลากร นักศึกษา และศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล ศิษย์เก่าหลักสูตรอบรมระยะสั้นของสถาบันฯ ทุกโครงการ

○ อัตราค่าลงทะเบียน รวมการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting และค่าใบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมเฉพาะผู้ที่ผ่านแบบทดสอบหลังกิจกรรม โดยจะส่งให้ในรูปแบบไฟล์ pdf \*\*\* **คนละ 600 บาท** ภายในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ก่อนเวลา 16.00 น.

### ○ สำหรับบุคลากร นักศึกษา และศิษย์เก่า IL ฟรี นับเป็นโครงการ Upskills& Reskills ของส่วนงาน

○ อัตราค่าลงทะเบียน **\*\*\*ฟรี\*\*\*** รวมการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting และค่าใบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมเฉพาะผู้ที่ผ่านแบบทดสอบหลังกิจกรรม โดยจะส่งให้ในรูปแบบไฟล์ pdf

**\*\*\* หมายเหตุ โครงการจะดำเนินการจัดส่ง Link เข้าร่วมอบรมให้ผู้ลงทะเบียน หลังจากที่ได้รับหลักฐานการชำระเงินแล้วเรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการจัดส่งใบเสร็จรับเงินให้ผู้เข้าร่วมอบรมตามที่อยู่ที่แจ้งในระบบลงทะเบียนหลังจากการจัดอบรมเสร็จสิ้น\*\*\***

QR Code สำหรับลงทะเบียน	การชำระเงิน	แจ้งชำระเงิน
 <a href="https://il.mahidol.ac.th/th/">https://il.mahidol.ac.th/th/</a>	โอนเงินเข้าบัญชี ธนาकरไทยพาณิชย์ ประเภท ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี ชื่อของสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ ม.มหิดล เลขที่บัญชี 333-229774-5	โดยส่งหลักฐานการโอนเงินโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้ ● E-mail: <a href="mailto:il.mahidol@gmail.com">il.mahidol@gmail.com</a> ● โทรสาร 02-441-0479

## 8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ในการสร้างแชทบอทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับวงการการศึกษา
2. ครู บุคลากรทางการศึกษา และผู้สนใจทั่วไปได้รับความรู้และฝึกปฏิบัติการนำแชทบอทไปใช้ให้เกิดประโยชน์
3. บุคคลทั่วไป ครู และบุคลากรทางการศึกษารู้จักผลงานและสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้เพิ่มขึ้น

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ
2. จำนวนแชทบอทที่สร้างจากการฝึกปฏิบัติ

## 10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ดร.สุทธิพร สัจพันธ์ อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้

คุณวิภาวิธ วัชรระจิตะสุวรรณ อาชีพอิสระด้านการ พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ผู้ประสานงาน นางสาวอัจฉราพรรณ โพธิ์ทอง

โทร 02-441-9729 E-mail: il.mahidol@gmail.com