



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๘

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๘.๕.๑.๑/๒๐๐

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมอบรมพร้อมสอบมาตรฐานสากล หลักสูตร Generative AI Certification for Education: Thrive in an AI-driven Future รุ่นที่ ๔ ระหว่าง วันที่ ๓ - ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ในรูปแบบออนไลน์ ทั้งนี้การเข้าร่วมอบรมดังกล่าว มีค่าลงทะเบียนจำนวน ๑,๘๐๐ บาท โดยขออนุมัติเบิกค่าลงทะเบียนจากงบประมาณบุคลากรประจำปี ๒๕๖๘ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมพร้อมสอบมาตรฐานสากลหลักสูตร Generative AI Certification for Education: Thrive in an AI-driven Future รุ่นที่ ๔ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

การอบรมพร้อมสอบมาตรฐานสากลหลักสูตร Generative AI Certification for Education: Thrive in an AI-driven Future ผ่านโปรแกรม Zoom ซึ่งมีเนื้อหาดังนี้

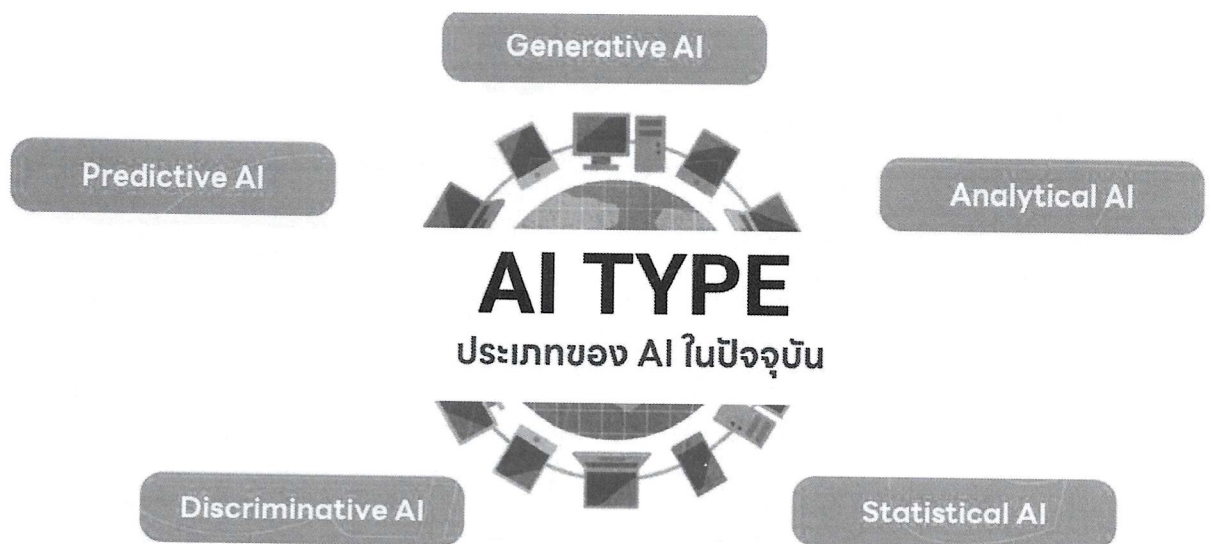
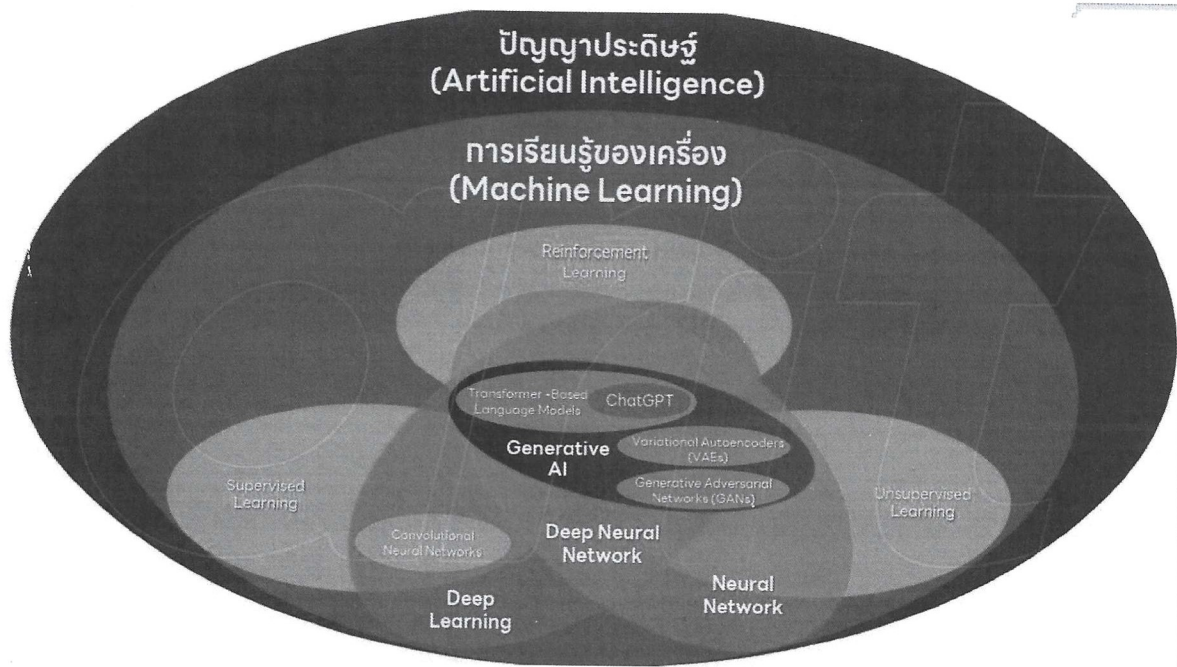
- หลักการและวิธีการปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ (Generative AI Methods and Methodologies)

Generative AI คือ Artificial Intelligence (AI) หรือที่รู้จักกันในชื่อ "ปัญญาประดิษฐ์" ซึ่งระบบปัญญาประดิษฐ์นี้สามารถสร้างสรรค์เนื้อหาใหม่ ๆ โดยอาศัยเทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) ซึ่งจะสร้างสื่อสารสนเทศที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับมนุษย์ได้ในงานบางกรณี

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) หมายถึง เทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร (Machine) ให้มีคุณลักษณะทางด้านสติปัญญาและความฉลาดเสมือนมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็น การคิดได้แบบมนุษย์ การกระทำได้แบบมนุษย์ การคิดอย่างมีเหตุผล และการกระทำอย่างมีเหตุผล

โดยศาสตร์ที่เป็นหัวใจสำคัญที่ทำให้เทคโนโลยี AI มีความสามารถทางสติปัญญาและการเรียนรู้เหมือนมนุษย์ คือ การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning: ML)

- Machine Learning หมายถึง ศาสตร์ที่ทำให้คอมพิวเตอร์หรือเครื่องจักรสามารถเรียนรู้ที่จะทำความเข้าใจความสัมพันธ์ของข้อมูลที่ถูกป้อนเข้า (Input) และสร้างผลลัพธ์การตอบสนองต่อข้อมูล (Output) ขึ้นมาได้เองโดยไม่ต้องถูกโปรแกรมหรือได้รับการป้อนคำสั่งเข้าไปใหม่ทุกครั้ง ที่คอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องจักรได้รับข้อมูลใหม่ มีความยืดหยุ่นและสามารถที่จะปรับตัวเองเข้ากับข้อมูลใหม่ ๆ ที่ได้รับป้อนเข้าไป ดังนั้น จึงเปรียบเสมือนความคิดระบบหนึ่งจากหลาย ๆ ระบบ ที่อยู่ในสมองของ AI ที่ทำหน้าที่แยกแยะและเรียนรู้ข้อมูลที่ถูกป้อนเข้ามา และประมวลผลออกมาเป็นการตอบสนองต่อข้อมูลที่แตกต่างกัน



- การสร้างคำสั่งพื้นฐานสำหรับการใช้งาน Generative AI (Basic Prompt Engineering)

Prompt คือ ข้อความที่ผู้ใช้ (User) ส่งให้กับ โมเดล Generative AI (อาจจะเป็น ChatGPT, Gemini, Copilot ฯลฯ) โดยผู้ใช้คาดหวังให้ AI นั้นตอบกลับหรือทำอะไรบางอย่างตามที่เรต้องการ โดย Prompt อาจจะประกอบไปด้วยคำสั่ง คำถาม หรือ แม้แต่การบอกเล่าด้วยข้อมูล

Prompt Engineering คือ กระบวนการสร้างคำสั่ง หรือ Prompt ที่มีคุณภาพเพื่อส่งให้กับ Model Generative AI ซึ่งจะต้องมีการออกแบบ Prompt ด้วยว่าข้อความที่ป้อนเข้าไป (Input text) ควรจะเป็นอย่างไรด้วยความที่โมเดล AI ทางด้านภาษา (Language Model) ค่อนข้างอ่อนไหวมากกับการป้อนข้อมูลที่จะนำไปประมวลผล ดังนั้นการป้อน Prompt ที่ดีและมีคุณภาพ จะทำให้ผลลัพธ์มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด

TOP KEYWORD FOR GENERATIVE AI

คีย์เวิร์ดยอดนิยมในการใช้งาน Generative AI



- การปรับแต่งคำสั่ง (Prompt) อย่างมีประสิทธิภาพ (Prompt Refinement)

ในวงการปัญญาประดิษฐ์ การสร้างคำสั่ง (Prompt) ที่มีประสิทธิภาพถือเป็นศิลปะอย่างหนึ่งของการใช้งาน Generative AI ซึ่งคุณภาพของ Prompt ที่ป้อนให้กับ AI มีบทบาทสำคัญในการกำหนดผลลัพธ์ที่ AI สร้างขึ้น

การปรับปรุงคำสั่งให้เหมาะสม (Prompt Refinement) จะสามารถเพิ่มผลลัพธ์ที่มีความเกี่ยวข้องและความแม่นยำของคำตอบได้อย่างมาก

ในบริบทของปัญญาประดิษฐ์ Prompt Engineering เป็นสิ่งสำคัญในการใช้ประโยชน์และดึงประสิทธิภาพจากโมเดลภาษา ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสร้างคำถามหรือคำแนะนำในลักษณะที่กระตุ้นให้ AI สร้างคำตอบที่ถูกต้อง สอดคล้องกับบริบทและมีความหมาย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สอดคล้องกับความตั้งใจของผู้ใช้

PROMPTING TECHNIQUES

เทคนิคการใช้ Prompt แบบฉบับโปร

ในโลกของ Generative AI มีเทคนิคการเขียนคำสั่ง (Prompting) ที่ใช้บ่อย ๆ เพื่อช่วยให้ AI ตอบคำถามได้อย่างตรงจุดมากขึ้น เทคนิคเหล่านี้ ได้แก่

- Zero-shot Prompting
- Few-shot Prompting
- Chain-of-thought Prompting
- Self-consistency
- Generate Knowledge
- Prompt Chaining
- Reverse Prompting

- จริยธรรม กฎหมาย และผลกระทบต่อสังคมของ Generative AI (Ethics, Law, & Societal Impact)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE ETHICS GUIDELINE

แนวทางปฏิบัติด้านจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์



ETDA : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Transactions Development Agency)

ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ และการตระหนักรู้เรื่องกฎหมาย การละเมิดทางกฎหมายที่ควรระวัง
เมื่อใช้ Generative AI

- การละเมิดลิขสิทธิ์ (Copyright infringement) เกี่ยวข้องกับงานที่ถูกคัดลอกโดยตรง เช่น การคัดลอกโน้ตเพลง มาใช้สร้างเนื้อเพลง หรือ เสียงเพลงด้วย AI
- การละเมิดเครื่องหมายการค้า (Trademark infringement) เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องหมายการค้าที่เหมือนกับเครื่องหมายที่จดทะเบียน เช่น ให้ AI สร้างโลโก้ที่คล้ายกับผู้อื่น
- การละเมิดสิทธิบัตร (Patent infringement) เกี่ยวข้องกับการใช้แบบแผนหรือเทคนิคที่คล้ายกับสิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียน

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๒.๑ สามารถเพิ่มทักษะในการประยุกต์ใช้งาน Generative AI ในการทำงานด้านการเรียนการสอน อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมตามหลักจริยธรรมด้านพลเมืองดิจิทัล

๒.๒ สามารถพัฒนาทักษะในการใช้งาน Generative AI สำหรับงานด้านเอกสาร การวิเคราะห์ ข้อมูล การวางแผน ที่เกี่ยวข้องกับงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ทันสมัย

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

๓.๑ สามารถเสริมทักษะผู้บริหารหลักสูตรหรือคณะสามารถใช้เครื่องมือ Generative AI ในการ สนับสนุนการตัดสินใจและการบริหารงานในด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พร้อมนี้ได้แนบ ภาพถ่ายการแคปหน้าจอ และภาพใบประกาศนียบัตร
จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน.....๑.....แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายภาณุวัฒน์ เมฆะ)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

สามารถ ได้ ไปใช้ ในกรณีพิเศษ ๒



(อาจารย์อรรณวิทย์ ชังคมานนท์)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

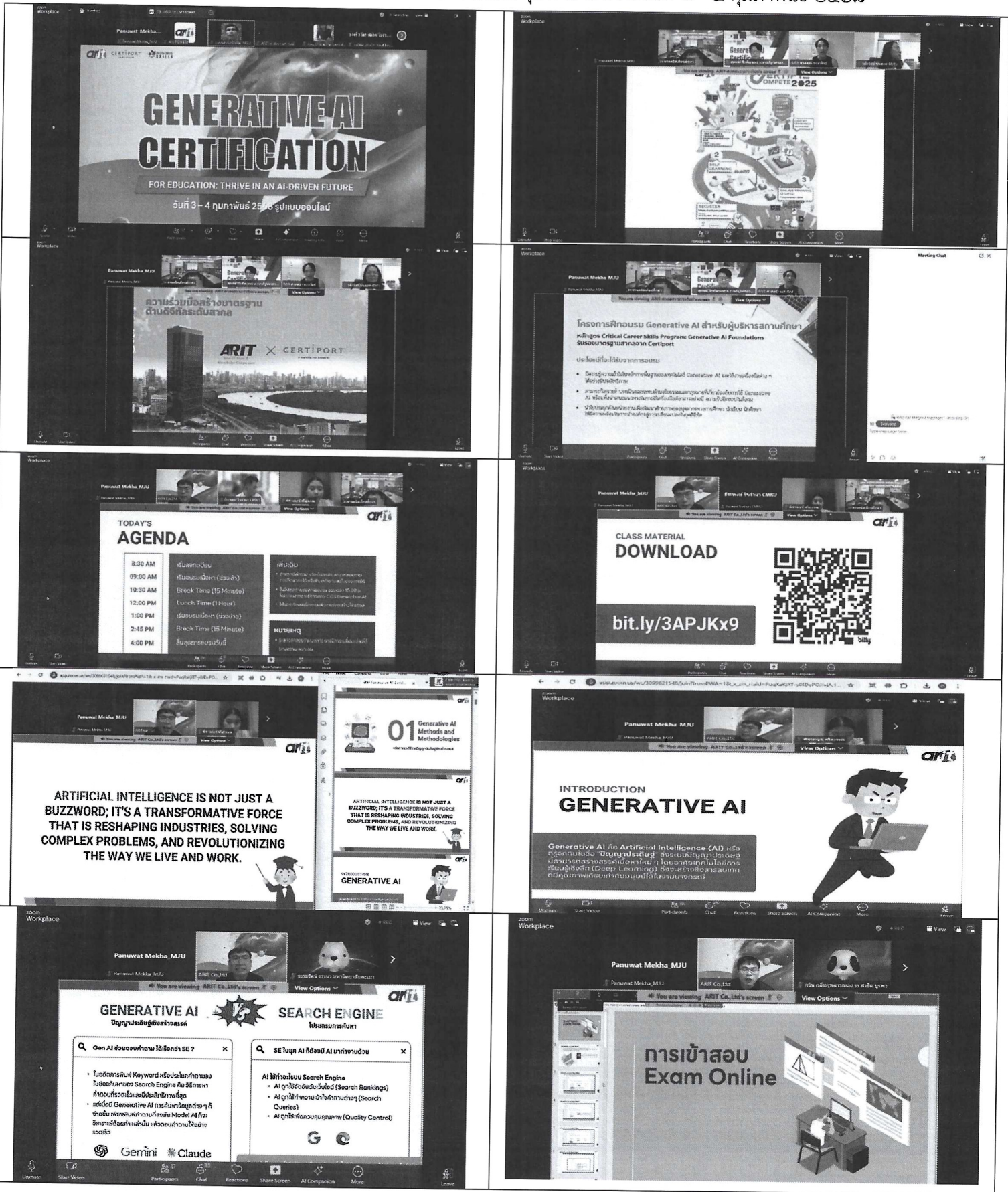
...../...../.....

หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

๒. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

ภาพถ่ายการแคปหน้าจอการเข้าร่วมอบรมพร้อมสอบมาตรฐานสากลหลักสูตร Generative AI Certification
for Education: Thrive in an AI-driven Future รุ่นที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๓ - ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘



ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ เพื่อแสดงว่า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุวัฒน์ เมฆะ

ได้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมพร้อมสอบมาตรฐานสากล

Generative AI Certification for Education: Thrive in an AI-driven Future รุ่นที่ 4

หลักสูตร Critical Career Skills Program: Generative AI Foundations

ระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ 2568 (12 ชั่วโมง)

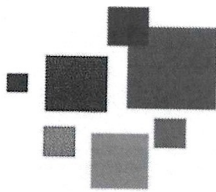
มอบให้ ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568


นายโพธิ์ วิสัยทัศน์
วิทยากร
บริษัท เออาร์ไอที จำกัด

ARIT


นายวเทพ มงคลวาที
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท เออาร์ไอที จำกัด

Generative AI Foundations



This Certificate is proudly presented to

PANUWAT MEKHA

has successfully completed the requirements to be certified in

Generative AI Foundations

February 4, 2025
Date Issued

ujwU-XabW
verify.certiport.com


Omar Abbosh
CEO, Pearson

CERTIPOINT
A Pearson Company

//mindstone

 **CRITICAL CAREER
SKILLS**