

ระบบนิเวศการพัฒนา กำลังคนด้าน ปัญญาประดิษฐ์

สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

รศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม

กรรมการสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย
และผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายดิจิทัล และ
ปัญญาประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

AiAT
ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSOCIATION OF THAILAND



กว่า 1 ทศวรรษ แห่งวิสัยทัศน์ สู่การขับเคลื่อนอนาคตไทยด้วย ปัญญาประดิษฐ์

จากจุดเริ่มต้นของนักวิจัยผู้มีความฝัน สู่การเป็นศูนย์กลางการพัฒนา AI
เพื่อสร้างคน สร้างสังคม และขับเคลื่อนประเทศไทย
ให้เติบโตอย่างยั่งยืนในยุคดิจิทัล



พ.ศ. 2556 – 2558



จุดเริ่มต้นของความมุ่งมั่น

- ก่อตั้งโดย ศ.ดร.ธนารักษ์ สระมื่นคง และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ เล็งเห็นความสำคัญของปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในยุคที่ยังเป็นเรื่องของตำราและการวิจัย
- จัดระเบียบจัดตั้งอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2558
- มุ่งสร้างเครือข่ายนักวิจัย จัดประชุมวิชาการ ส่งเสริมงานวิจัย และสร้างความตระหนักรู้ในวงการศึกษา
- เป็น “บ่มเพาะคน” บุคลากรด้าน Machine Learning, NLP และ Pattern Recognition ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในอนาคต



พ.ศ. 2556 – 2562



ก้าวสู่สมาคมเชิงประยุกต์

- ปรับบทบาทจาก “สมาคมทางวิชาการ” สู่ “สมาคมเชิงประยุกต์” (Applied Association)
- สร้างความร่วมมือกับ สวทช. และ NECTEC ผลักดันโครงการที่เน้นการใช้งานจริง
- ขยายกลุ่มเป้าหมายสู่ภาคเอกชน จัดเสวนาและสัมมนา “AI for Business” เปลี่ยนมุมมองนักธุรกิจไทย ให้เห็นศักยภาพของ AI

สวทช.
NSTDA

NECTEC
a member of NSTDA

พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน

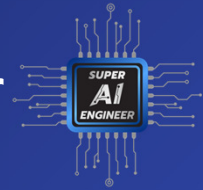


ผู้นำการขับเคลื่อนระดับชาติ

- ร่วมมือกับ บพข. สร้างนักปฏิบัติการด้าน AI ระดับสูง เพื่อลด Talent Gap ของประเทศ สอนทั้ง Coding และการแก้ปัญหาธุรกิจ นำไปใช้ได้จริงในอุตสาหกรรม
- บทบาทสำคัญในการร่วมแผนปฏิบัติการด้าน AI แห่งชาติ ให้ข้อเสนอแนะในการจัดทำ “Thailand National AI Strategy and Action Plan” ครอบคลุมโครงสร้างพื้นฐาน กฎหมาย การพัฒนาคน และการใช้ AI อย่างรับผิดชอบ



ภาพรวมระบบนิเวศการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ โครงการ Super AI Engineer



AiAT
ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSOCIATION OF THAILAND

1 ระบบนิเวศการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์

สร้างคน สร้างทักษะ สร้างอนาคต AI ของไทย

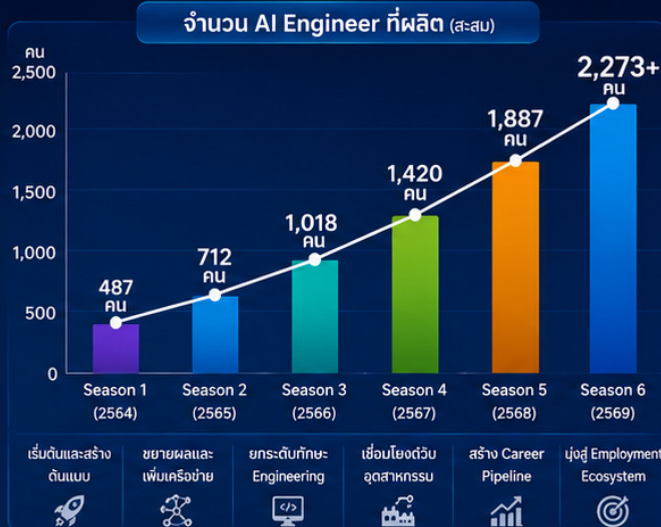


การศึกษา (มหาวิทยาลัย / สถาบัน) ภาครัฐ (นโยบาย & สนับสนุน) ภาคเอกชน (ธุรกิจ / อุตสาหกรรม) ชุมชน & สังคม (สร้างโอกาสให้ทุกคน)

ร่วมสร้างกำลังคน AI ที่มีคุณภาพ ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่อนาคต

2 AI Engineer ที่ผลิตในแต่ละ Season

6 Seasons แห่งการพัฒนากำลังคน AI อย่างต่อเนื่อง



รวม AI Engineer ที่พัฒนาตลอด 6 Seasons

2,273+ คน



6 Seasons



2,273+ AI Engineers (สะสม)



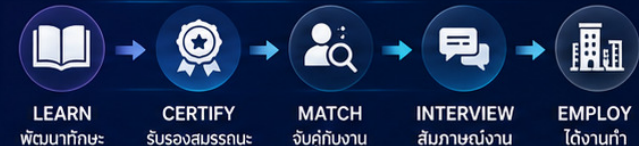
94+ หน่วยงานพันธมิตร (ในระบบ ConneXt)



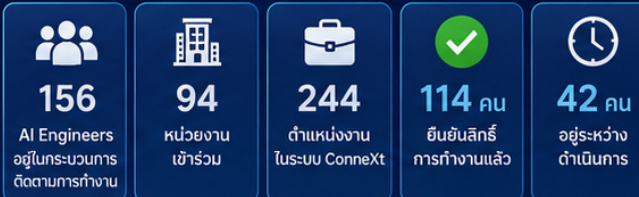
244+ ตำแหน่งงานรองรับ (ในระบบ ConneXt)

3 การไปทำงานของ AI Engineers

จากการพัฒนาสู่การมีงานทำ และการเติบโตในอาชีพ



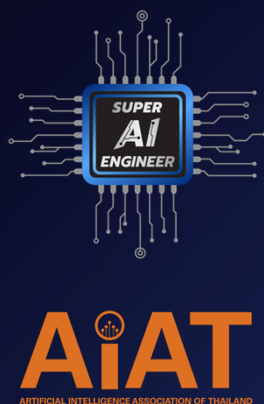
ผลลัพธ์การเข้าสู่ตลาดแรงงาน (Season 6)



AI Engineers ทำงานในหลากหลายอุตสาหกรรม



“AI Engineers คือพลังสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมและอนาคตของประเทศไทย”



สรุปผลการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ โครงการ Super AI Engineer Season 1 - 6



จำนวนการสมัครสะสม

58,216
applications



ผู้เข้าร่วมกระบวนการ
พัฒนาทักษะ AI

3,093 คน



ผู้ผ่านกระบวนการระดับสูง/
ได้รับการรับรอง

1,916 คน



ผู้สมัครไม่ซ้ำ:

XX unique
individuals

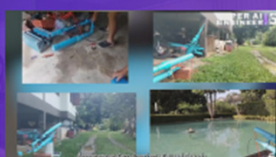
ปี	Season	Track	Applicants	Level 2	Level 3 / ผ่านเกณฑ์
2564	Season 1	Engineer	2,059	133	108
2565	Season 2	Engineer	5,697	187	126
2566	Season 3	Engineer	15,041	643	134
2567	Season 4	Engineer	10,305	609	170
2568	Season 5	Innovator	4,717	1,204	1,066
2568		Engineer	3,736	134	131
2568		Researcher	1,003	27	27
2569	Season 6	Engineer	10,649	156	154
รวมตามตาราง			53,207	3,093	1,916

SUPER AI ENGINEER SEASON 5

AI INNOVATOR



ระบบเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า



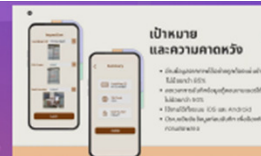
เครื่องช่วยเหลือนคน
จมน้ำ



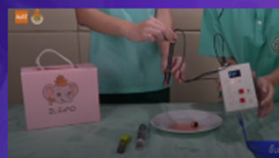
Helmet Cop AI



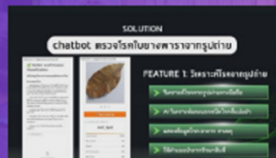
AI Agent ช่วงดูงบการเงินต่าง ๆ



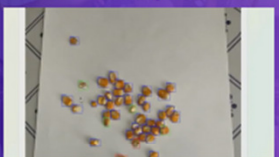
Application
ในการตรวจเลขตู้ container



วัดระดับความสุขของผลไม้



AI ช่วยระบุโรคในยางจากภาพใบ



AI ตรวจจับ เมล็ดข้าวโพด
ไม่ได้คุณภาพ



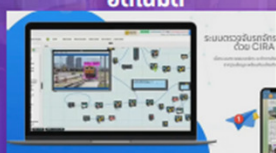
ระบบติดตามดูแลฟัก
และป้องกันแมลงศัตรูพืช



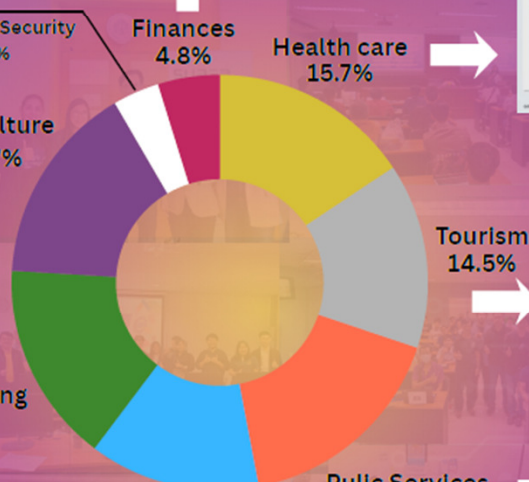
AI ตรวจสอบท่าทาง



ระบบตรวจจับของเสีย
อัตโนมัติ



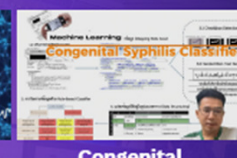
ระบบตรวจจับสุนัข
Dog Catcher



Classify โรคอุจจาระร่วง



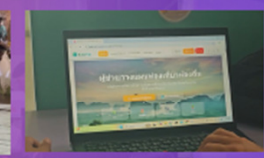
PSU in LeukoAid



Congenital
Syphilis Classify



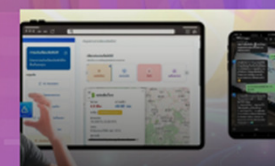
Generative AI เพื่อพัฒนาอวาลายผ้าขาว



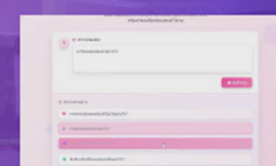
วางแผนกรบ่งชี้แนวแบบ
"Local & Personal"



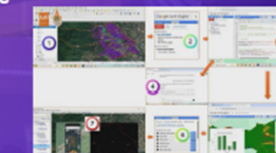
Generative AI
เพื่อออกแบบอวาลายใหม่ผลิตภัณฑ์



Disaster Monitoring and
Intelligent Notification Device



แชทบอทให้คำปรึกษากฎหมาย



โครงการ AI Innovator (Season 5) -- ผู้สมัคร 4,717 คน ผ่านเกณฑ์ 1,066 คน สร้าง 200 นวัตกรรม-- คือหลักฐานว่าผู้สร้างระบบประยุกต์คือกำลังคนที่ตลาดต้องการ

Tools $\neq$ Value

Use = Value

AI is powerful only when solving real problems.

ผู้สร้าง และ ความต้องการ

The Tension: The “Model-Building” Paradox in Thailand

High Demand for AI Talent

แรงผลักดันระดับชาติอย่างเร่งด่วนเพื่อ
ยกระดับทักษะแรงงานเพื่อความ
ได้เปรียบในการแข่งขัน

The Current Educational Focus

มหาวิทยาลัย ทุนวิจัย และหลักสูตรให้
ความสำคัญกับการฝึกอบรมนักพัฒนาโมเดล
AI สถาปัตยกรรมเครือข่ายประสาทเทียมตั้งแต่
ต้น คณิตศาสตร์ลึก และการฝึกอบรมโมเดล

The Enterprise Reality

มีเพียงไม่ถึง 9% ของธุรกิจไทยที่ใช้ AI อยู่ในระดับ
advanced*

เราผลิตนักสร้างโมเดล **AI** สำหรับ 9% ของอุตสาหกรรม แต่ไม่ได้สร้าง **workforce** สำหรับอุตสาหกรรมที่ต้องการ
AI ไปใช้งานอีก 90%

*ที่มา: AWS “Unlocking Thailand’s AI Potential 2026” – ผู้ใช้ AI ในไทยเพียง 9% อยู่ระดับ advanced (custom/combined/agentic AI); กลุ่มที่สร้างโมเดลฐานรากเองเป็นเพียงส่วนน้อยของ 9% นี้

ศักยภาพและนิเวศของเทคโนโลยี AI ปัจจุบัน

โมเดลทำงานได้เทียบเท่าหรือเหนือมนุษย์ในหลายงานแล้ว และเข้าถึงได้เป็นสาธารณูปโภค – คุณค่าจึงย้ายจาก “การสร้างโมเดล” ไปสู่ “การประยุกต์ใช้”

01

Foundation Models Ready

โมเดลระดับโลก (LLMs & Vision Models) ถูกพัฒนาจนมีความสามารถสูง ครอบคลุมงานทั่วไปในอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

02

API-First Ecosystem

เข้าถึงและเรียกใช้งานได้ง่ายผ่าน APIs และ Cloud Services โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนมหาศาลเพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานการเทรนเอง

03

Commoditization of AI

AI กลายเป็นสาธารณูปโภค (Commodity) หัวใจหลักจึงเปลี่ยนจากการ “สร้างเครื่องยนต์” ไปสู่การ “ขับเคลื่อนและประยุกต์ใช้ระบบ”

ทำไมการใช้ AI จึงล้มเหลวในกระบวนการผลิตจริง

System-Level Failure Modes

Production failures rarely stem from model accuracy deficits, but from operational breakdown.

Hallucination & Output Risk

Uncontrolled non-deterministic outputs in critical business processes.

Operational Friction

API latency spikes, sudden token cost blowouts, and privacy/data leaks.

Integration Breakdown

Inability to bridge non-deterministic AI outputs with deterministic enterprise software.

The Missing Skillset

สายงานปัจจุบันยังไม่ได้ฝึกวิศวกรให้ควบคุม
ประเมินผล ตรวจสอบ และป้องกัน AI เมื่อมัน
มีพฤติกรรมที่ไม่คาดคิด.

สถาปัตยกรรมแรงงาน AI

Re-balancing the Workforce Pyramid

AI Researcher

Advancing theoretical architectures and international research.

AI Model Engineer

Domain-specific model fine-tuning and specialized algorithm design and model development

Applied AI Systems Orchestrator

Wiring APIs, building RAG systems, managing failure modes, and embedding AI into enterprise workflows.

เปรียบเทียบสมรรถนะ: Creator vs System Orchestrator

มิติการพิจารณา	AI Model Creator	AI System Orchestrator
เป้าหมายหลัก	สร้างและเทรนโมเดล AI ใหม่ตั้งแต่ต้น	นำ AI โมเดลที่มีอยู่มาต่อยอดและบูรณาการแก้ปัญห
ทักษะความเชี่ยวชาญ	Advanced Math, Deep Learning Frameworks	API Integration, RAG, Prompt Eng, System Design
ทรัพยากรที่ใช้	GPU Cluster ขนาดใหญ่, เวลาเทรนนาน	Cloud Infrastructure, Pre-trained APIs, Fast Iteration
ผลลัพธ์เชิงธุรกิจ	ได้โมเดลที่มีความแม่นยำสูงเฉพาะทาง	ได้ระบบงานอัตโนมัติที่ใช้งานได้ทันทีและคุ้มทุน

แผนงานการปรับโครงสร้างระบบนิเวศ

Re-aligning Government, Academia, and Industry

ภาคการศึกษา

เปลี่ยนหลักสูตรจากการเขียนโค้ดพื้นฐานไปสู่การจัดการ AI, การผสมรวม API, เวิร์กเวิร์กประเมิณผล และการตรวจสอบโหมดความล้มเหลว

ภาครัฐ

จัดสรรเงินอุดหนุนการพัฒนาทักษะระดับชาติไปสู่การบูรณาการระบบจริงและความรู้ด้าน AI ในการดำเนินงาน แทนที่จะเป็นการรับรู้พื้นฐาน

ภาคเอกชน

สร้างคำอธิบายงานที่แม่นยำสำหรับ "วิศวกร AI ประยุกต์" พร้อม KPI เชิงปฏิบัติการ ให้มีความแตกต่างจาก "นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล"

AIAT Community Network

ส่งเสริมและเพิ่มการพัฒนา AI System Orchestrator

บทสรุป & ข้อคิดเชิงกลยุทธ์

Building the Future of Thailand's AI Workforce

การสร้างศักยภาพ > การซื้อเครื่องมือ

ความสำเร็จของนำ AI ไปใช้ ไม่ใช่เรื่องการซื้อเครื่องมือหรือสร้างโมเดลเฉพาะ แต่เป็นการสร้างขีดความสามารถของบุคลากรในการนำ AI ไปประยุกต์ใช้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ความสามารถในการแข่งขันระดับนานาชาติ

ขึ้นกับความรวดเร็ว ในการขับเคลื่อนการนำ AI ไปประยุกต์ใช้แก้ไขจริงที่เจอในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

Final Thought

“เราขอ AI แห่งอนาคตไม่ได้ เราจำเป็นต้องสร้างคนที่พร้อมนำ AI ของวันนี้ไปสร้างอนาคต”

Thank You

get in touch

with us

Contact us

Scan QR



AiAT

ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSOCIATION OF THAILAND

Phone Number

0 2101 4212, 09 7186 1734

Email Address

info@aiat.or.th

Website

aiat.or.th

Office Hours

9 AM to 5 PM, Monday to Friday