



**AI  
THAILAND**

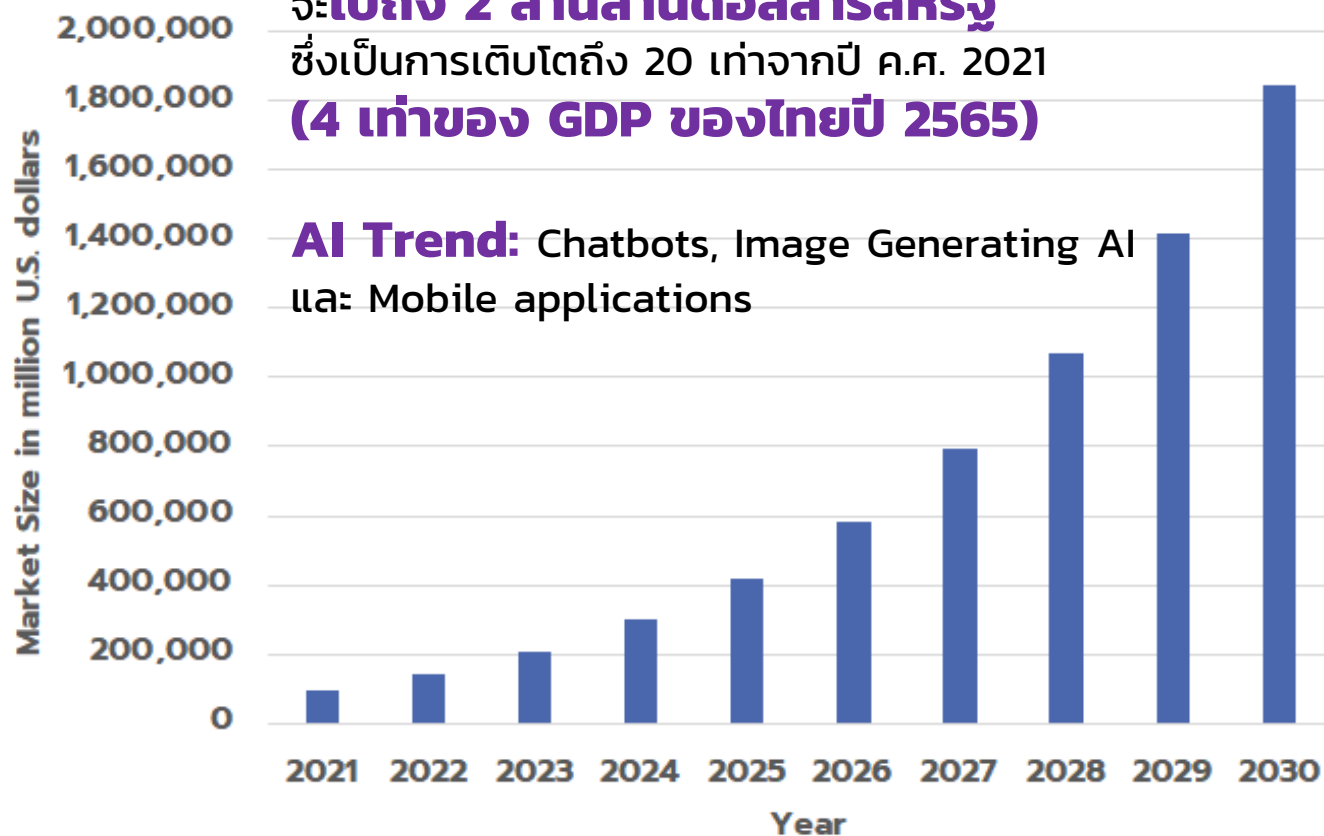
**การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ  
ด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย  
ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2566)**

วันพุธที่ 29 พฤษภาคม 2567

# ที่มาของแผนปฏิบัติการด้าน AI ของไทย

## การเติบโตของเศรษฐกิจ AI ทั่วโลก

**ค.ศ. 2030** คาดการณ์การเติบโตของตลาด AI ทั่วโลก  
จะ**ไปถึง 2 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ**  
ซึ่งเป็นการเติบโตถึง 20 เท่าจากปี ค.ศ. 2021  
**(4 เท่าของ GDP ของไทยปี 2565)**



**AI Trend:** Chatbots, Image Generating AI  
และ Mobile applications

- ❖ **26 กรกฎาคม 2565** แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2565 - 2570 **ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี**
- ❖ **17 สิงหาคม 2565** คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนฯ โดยมี นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน



ที่มา: Statista 2023 (<https://www.statista.com/statistics/1365145/artificial-intelligence-market-size/>)

# พันธมิตรร่วมขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ AI

## กระทรวง



## หน่วยงานภาครัฐ



## สถาบันการศึกษา



## สมาคม/สมาพันธ์/มูลนิธิ





# 5 ยุทธศาสตร์เป้าหมาย และผลลัพธ์ตามแผนปฏิบัติการด้าน AI

## AI THAILAND Thailand National AI Strategy

### วิสัยทัศน์

ประเทศไทยเกิดระบบนิเวศที่ครบถ้วนและเชื่อมโยงแบบบูรณาการ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพสูงชัน นำไปสู่การยกระดับ เศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน ภายในปี พ.ศ. 2570



# 5 ยุทธศาสตร์ในแผนปฏิบัติการด้าน AI ของไทย เพื่อสร้างระบบนิเวศของการประยุกต์ใช้และพัฒนา AI

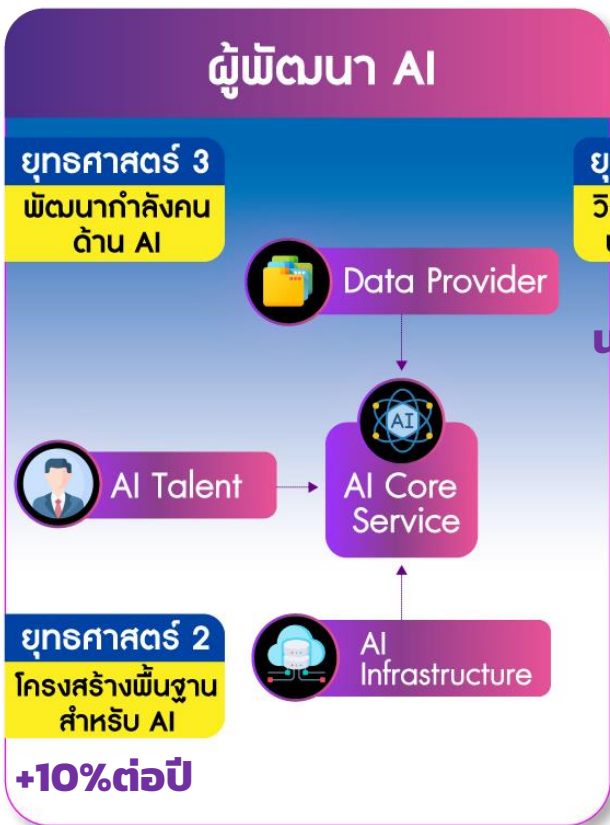
## ระบบนิเวศ AI

ผู้สนับสนุน/กำกับนโยบาย

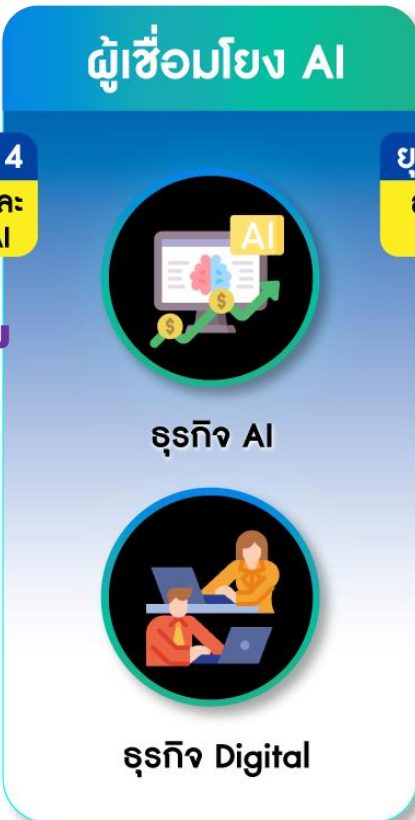
ยุทธศาสตร์ 1  
จริยธรรมและ  
กฎระเบียบ AI

มีแนวทาง  
กฎระเบียบที่สนับสนุน

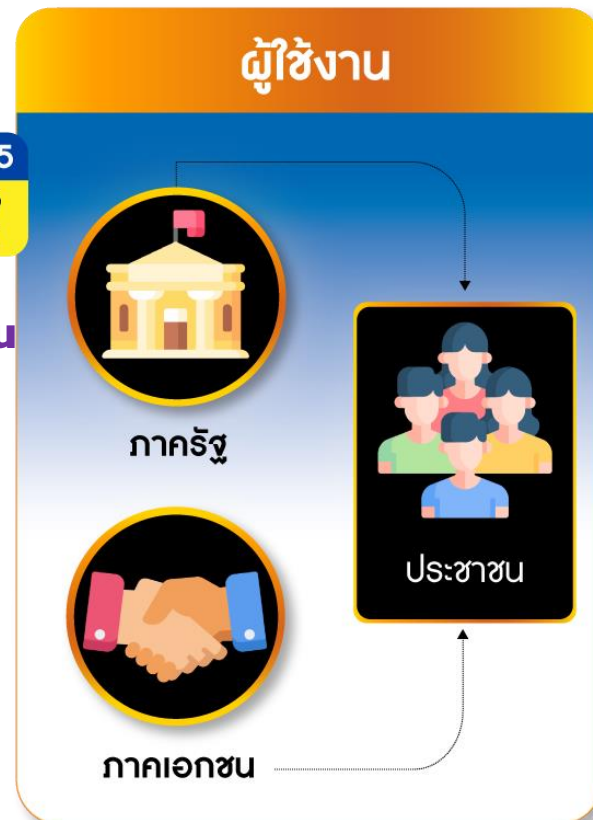
30,000 คน  
ใน 6 ปี



ยุทธศาสตร์ 4  
วิจัย พัฒนาและ  
นวัตกรรม AI  
**100  
นวัตกรรม  
ใน 6 ปี**



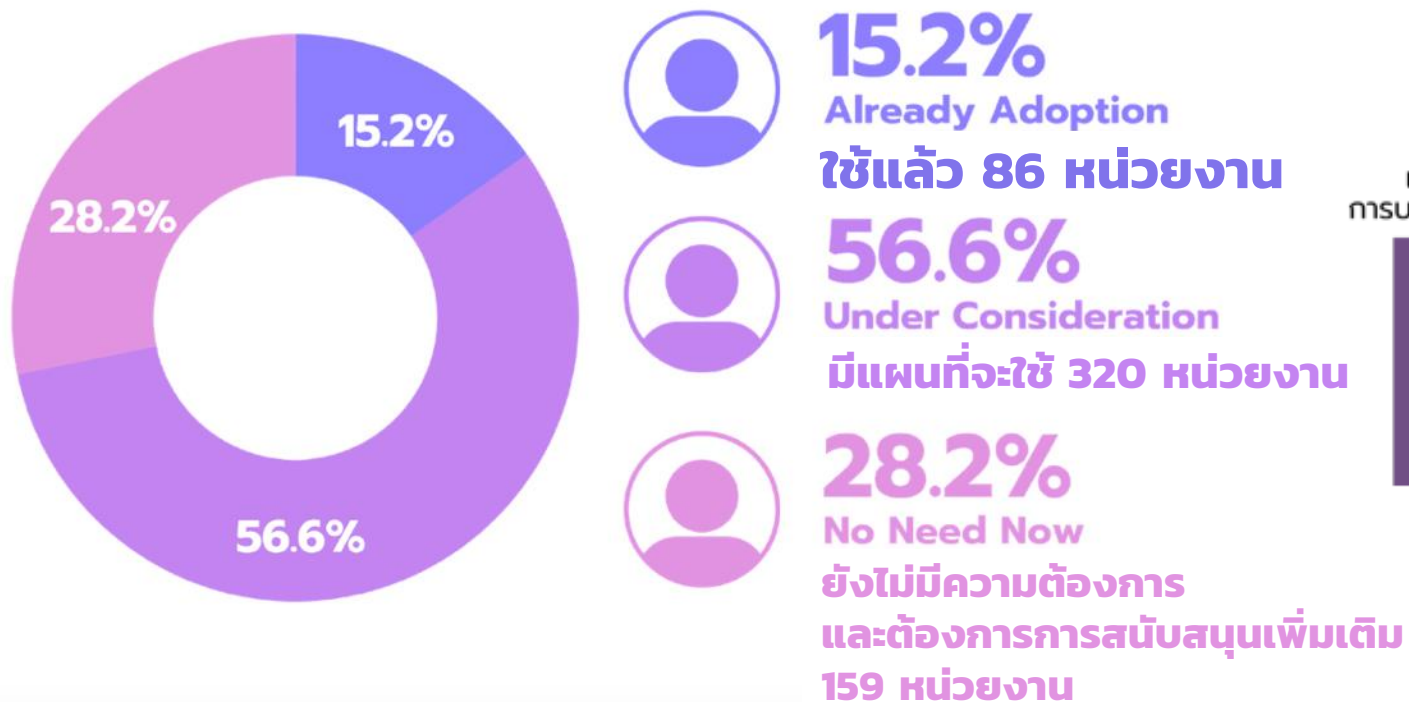
ยุทธศาสตร์ 5  
ส่งเสริมธุรกิจ  
และการใช้ AI  
**600  
หน่วยงาน  
ใน 6 ปี**





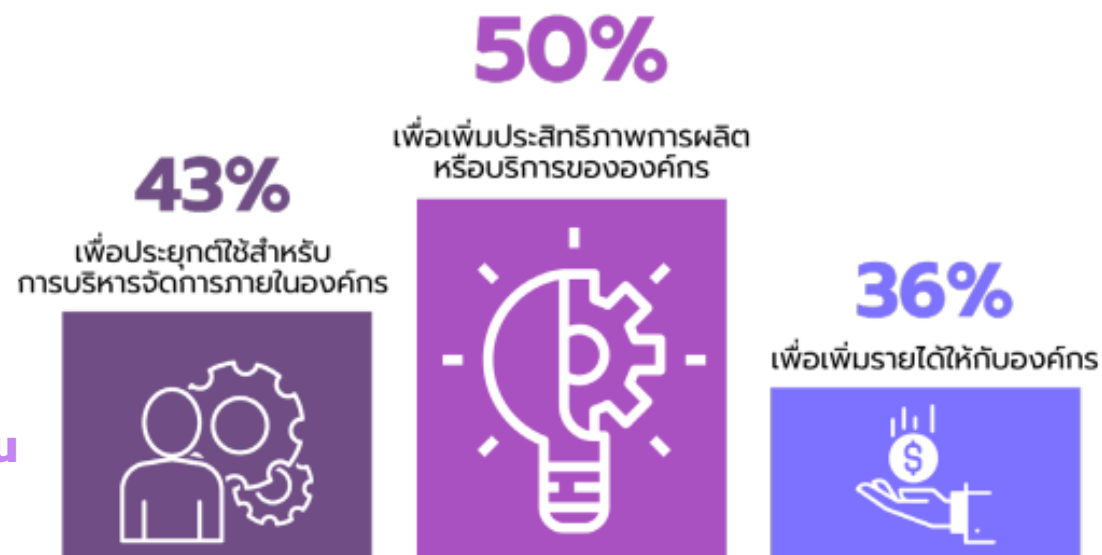
# AI Adoption ในประเทศไทยปี 2566

## สัดส่วนการประยุกต์ใช้ AI



จากกลุ่มตัวอย่างที่ตอบกลับแบบสอบถาม 565 หน่วยงาน (ส่งแบบสอบถาม 3,529 หน่วยงาน)

## วัตถุประสงค์ของการนำ AI ไปใช้งาน

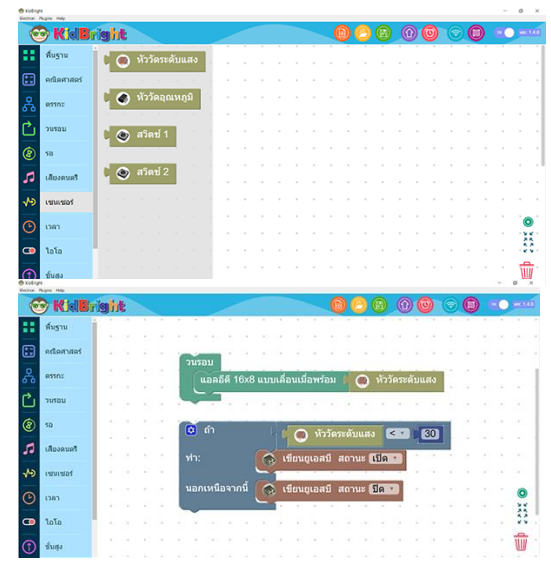
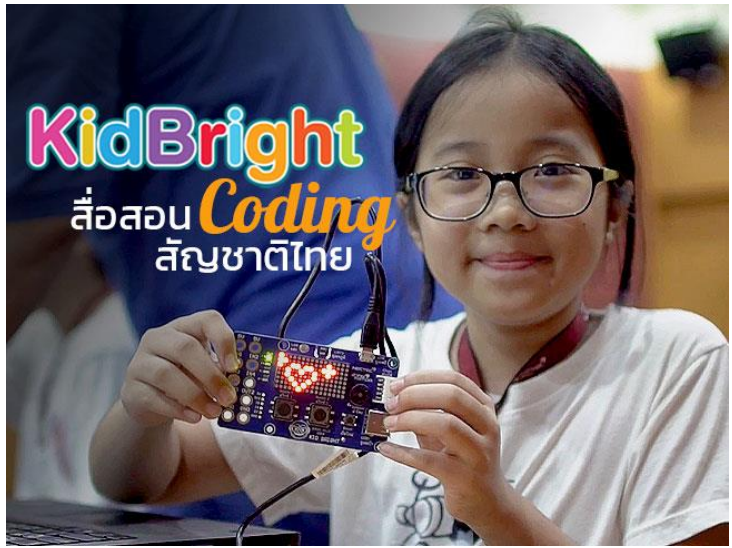


## เหตุผลของกลุ่มที่ยังไม่ใช้ AI

- ❖ อยู่ในช่วงศึกษาหาข้อมูล 50.4%
- ❖ ยังไม่มีความจำเป็น 19.3%
- ❖ ต้องการการสนับสนุน 18.5%

ที่มา: รายงานการศึกษาความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับบริการดิจิทัลอย่างมีธรรมาภิบาล, 2566.

# ตัวอย่าง AIoT



### WHAT IS DAYSIE?

Daysie คือแพลตฟอร์มเพื่อช่วยในการสร้างแอปพลิเคชัน IoT สำหรับติดตั้งลงบนอุปกรณ์ Edge Computing โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องเขียนโปรแกรมใดๆ

### Easy to use

ผู้ใช้สามารถเลือกฟังก์ชันสำเร็จรูปต่างๆ บนแพลตฟอร์ม Daysie มาประกอบกันเป็นแอปพลิเคชันได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น Machine Learning (ML), IoT Broker, Database, Dashboard, Rule Engine, I/O

### Daysie's Edge Device Requires

- CPU: AMD or ARM
- OS: Linux (Debian), Windows, MacOS

**DAYSIE'S EDGE APPLICATION**

Environment Control

Quality Control

Preventive maintenance

Anomaly Detection

โรงงานผู้สนใจใช้เทคโนโลยี UNAI (อยู่ไหน) แพลตฟอร์มระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร



Source: <https://www.nectec.or.th/>

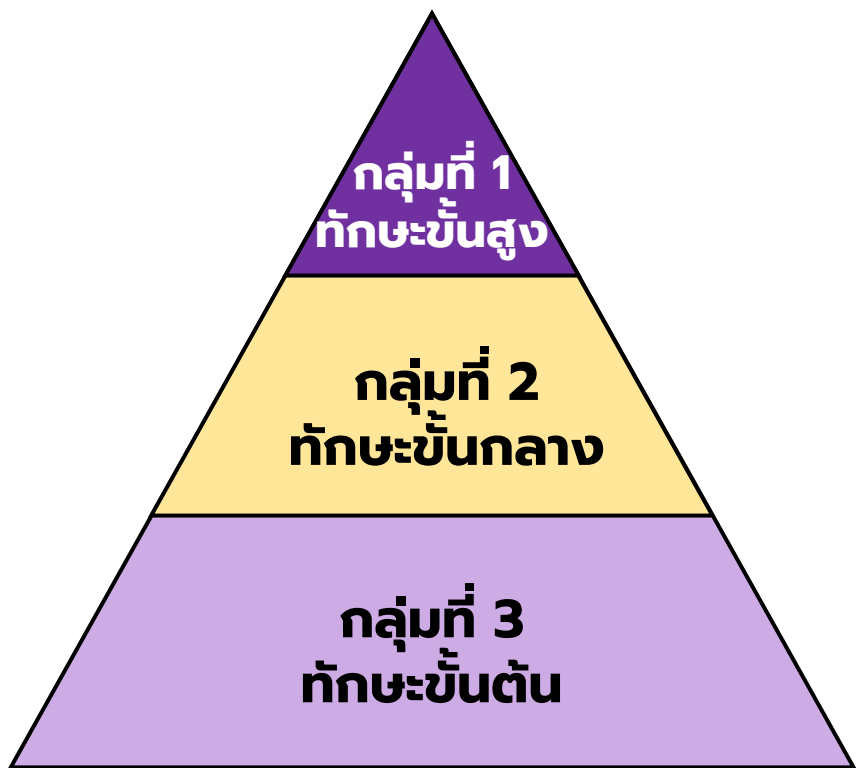


**ผลการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาประเทศไทย  
ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2570)**



# ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ผลงานด้านพัฒนากำลังคน

คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนากำลังคนด้าน AI เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอชุดโครงการพัฒนากำลังคนด้าน AI เมื่อวันที่ 17 ก.ค.2566



การนำเสนอขียนายกำลังคนด้าน AI

- 01 ทำเลงคน AI ระดับขั้นสูง  
– AI Profession
- 02 ทำเลงคน AI ระดับขั้นกลาง  
– AI Engineer
- 03 ทำเลงคน AI ระดับขั้นต้น  
– AI Beginner

## (ร่าง) ข้อเสนอชุดโครงการพัฒนาเลงคนด้าน AI

- 01 โครงการพัฒนาเลงคนด้าน AI โดยกลุ่มมหาวิทยาลัยที่มีหลักสูตร AI Sandbox ของ อว.
- 02 โครงการพัฒนาเลงคนด้าน AI โดยกลุ่มมหาวิทยาลัยอื่น ๆ
- 03 โครงการพัฒนาเลงคนด้าน AI สำหรับประชาชนทั่วไป
- 04 โครงการพัฒนาเลงคนด้าน AI สำหรับบุคลากรภาครัฐโดยเฉพาะ
- 05 โครงการสนับสนุนการจ้ดทำ National Credit Bank



DCT  
DIGITAL COUNCIL  
OF THAILAND



THAILAND  
BOARD OF  
INVESTMENT

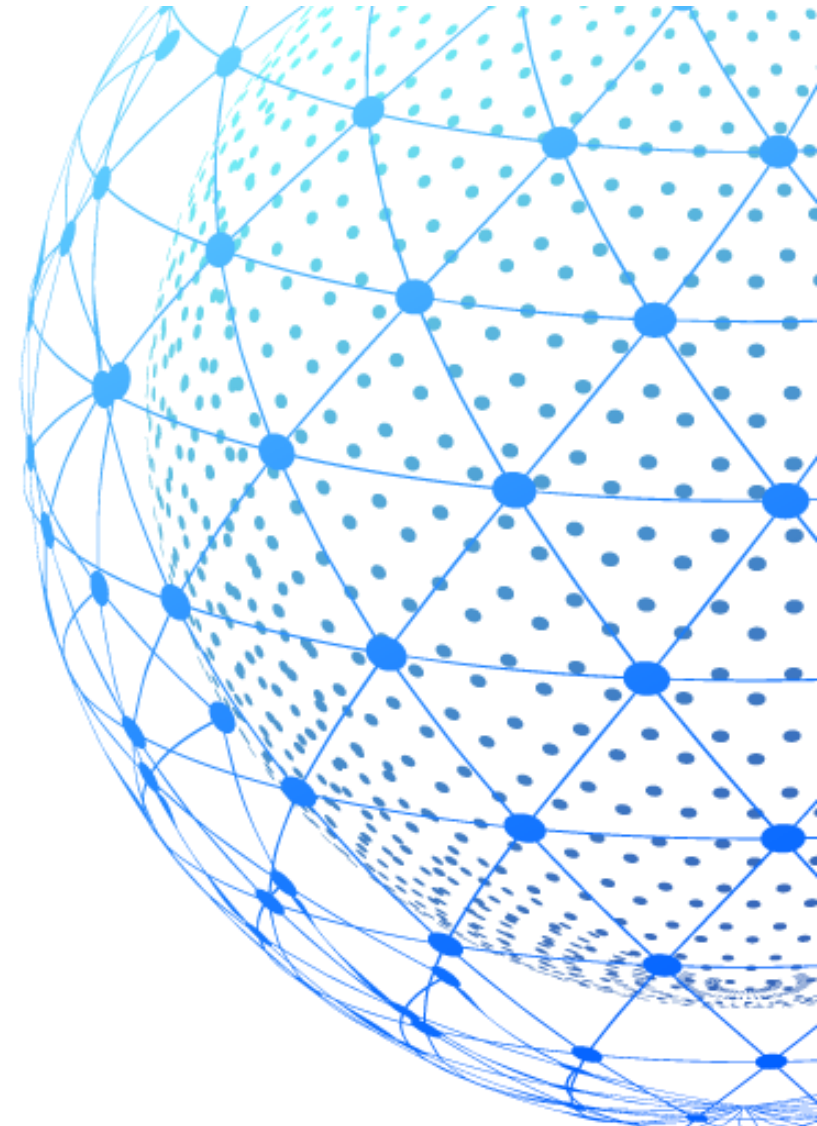


# AI FOR THAI

Developing Core Technology to Improve  
Service Platform in Thailand



<https://aiforthai.in.th>



# 48 API Services

## Target user

- SMEs
- Startups
- Software Integrators
- Corporate In-house
- Academic institute
- Government organization



Thai Language



Vision



Speech & Chatbot



Corpus

# Free

# 23

# 19

# 6

# 19

with Limit service



Infrastructure Support :





## APIs & SERVICES



**BASIC NLP**  
ประมวลผลภาษาไทย



**CHARACTER RECOGNITION**  
แปลงภาพอักษรเป็นข้อความ



**SPEECH TO TEXT**  
แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ



**TAG SUGGESTION**  
แนะนำป้ายกำกับ



**OBJECT RECOGNITION**  
รู้จำวัตถุ



**TEXT TO SPEECH**  
แปลงข้อความเป็นเสียงพูด



**MACHINE TRANSLATION**  
แปลภาษา



**FACE ANALYTICS**  
วิเคราะห์ใบหน้า



**CHATBOT**  
สร้างแชทบอต



**SENTIMENT ANALYSIS**  
วิเคราะห์ความคิดเห็น



**PERSON & ACTIVITY ANALYTICS**  
วิเคราะห์บุคคล



# ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ผลงานด้านจริยธรรมและธรรมาภิบาล

## Thailand AI Ethics Guideline

โดย สดช. จุฬาลงกรณ์ฯ และ ธรรมศาสตร์  
จัดทำคู่มือจริยธรรม AI เล่มแรก  
ของไทย สำหรับผู้วิจัย ผู้ออกแบบ  
ผู้ให้บริการ และผู้รับบริการ AI  
เพื่อทราบแนวทางการดำเนินงาน  
และสิทธิ์ของการใช้บริการ AI



## เปิดศูนย์ธรรมาภิบาล ปัญญาประดิษฐ์ (AIGC) โดย สพรอ.



เปิดตัวศูนย์ "AI Governance Clinic by ETDA (AIGC)"

ETDA x เนคเทค ทรนการแพทย์-ทรนสนับสนุนบริการสุขภาพ  
ลุยสร้างหลักธรรมาภิบาลการใช้ AI ทางการแพทย์



## AI Awareness

- จัดทำหลักสูตรจริยธรรมที่เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง
- มีผู้ผ่านการอบรมจากทั่วประเทศ ภาคทฤษฎี (ออนไลน์) จำนวน 4,112 คน ภาคปฏิบัติ จำนวน 1,229 คน

## มีภารกิจสำคัญมุ่งเน้น 4 ด้าน

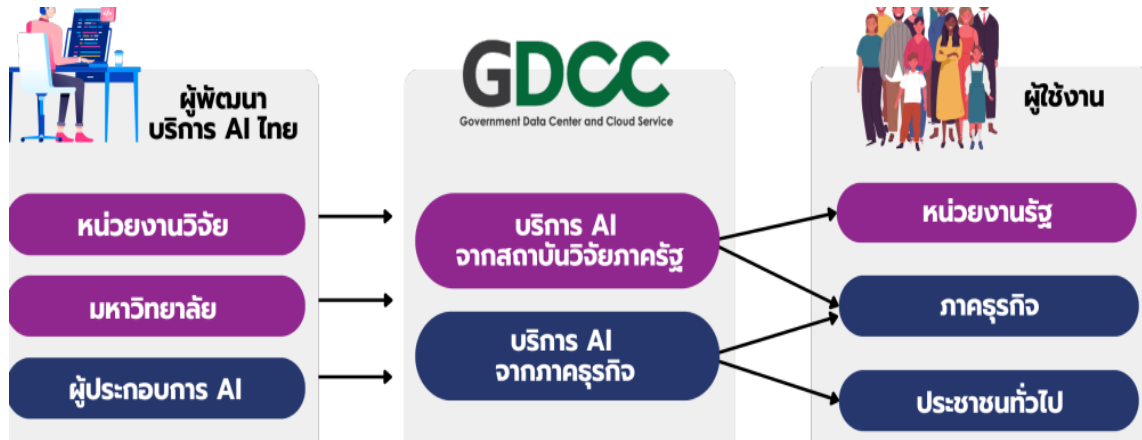
- พัฒนารอบธรรมาภิบาล AI
- ให้คำปรึกษาด้านนโยบายธรรมาภิบาล AI
- พัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านกาประยุกต์ใช้ AI
- สร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศ



# ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ผลงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน

## National AI Platform

โดย สดช. และ สวทช.



เกิดแพลตฟอร์มบริการ AI บนคลาวด์ภาครัฐ (GDCC) ตามมติคณะกรรมการขับเคลื่อนแผน AI วันที่ 8 ธ.ค. 65

- ได้รับทรัพยากรบน GDCC: CPU 240 Core, Mem 296 GB, HDD 1,550 GB
- มีรายการ **API ที่พร้อมใช้แล้ว 60+ บริการ**
- **ถูกเรียกใช้งานเฉลี่ย 800,000 ครั้ง/เดือน**
- บริการที่ได้รับความนิยม เช่น แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ Chatbot เป็นต้น



## Supercomputer Center สวทช. ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. เปิดให้บริการ LANTA: HPC สำหรับ R&D ของรัฐและเอกชน

- Supercomputer ที่มี GPU Cluster ประสิทธิภาพการคำนวณ **อันดับ 1 ในอาเซียน** ที่เปิดให้บริการเป็น public service ณ ขณะนี้
- **ให้บริการโจทย์ AI สำคัญ** เช่น Thai LLM

# ยุทธศาสตร์ที่ 4 & 5 : ผลงานด้านนวัตกรรม และการประยุกต์ใช้

## 10 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และโครงการสำคัญ

