

Advancing Thailand with AI through collaboration between Google and the Government

At Google, we believe that AI can meaningfully improve people's lives and that the biggest impact will come when everyone can access it. Google is partnering with the Thai government, industry leaders, and the community to unlock the transformative power of AI. In line with the government's policy to make Thailand a digital economy hub, Google is focused on three key areas to help Thailand seize this opportunity:

1

Investing in
Infrastructure that
Powers AI

2

Fostering an
AI Ready Economy

3

Promoting Universal
Access to **AI for Public
Good**

1

Investing in Infrastructure that Powers AI

We continuously make infrastructure investments in Thailand to power the AI-enabled digital services that more and more people and organizations worldwide, including those in Thailand, use every day. This includes establishing a local data center, a local cloud region, and a sovereign cloud.

Announces plans
to Invest

1 Billion USD
(~36 Billion THB)

to build data
center and cloud
region in Thailand

Investment is
expected to add

~4 Billion USD
(~140 Billion THB)

to Thailand's GDP
by 2029

Support an
average of

14,000 jobs
annually

from 2025
through 2029

2

Fostering an AI Ready Economy

AI offers opportunities to upskill the workforce and boost economies. Collaboration between industry and the governments is key to harnessing AI's potential for positive impact.

Empowering the Workforce through AI Upskilling

Since 2019, Google has trained more than **3.6M** Thais in digital skills.

We are working to create an AI ready workforce by building programs for students to workers, and from small businesses to traditional industries to learn about AI skills.

Samart Skills

A GROW with Google PROGRAM

Samart Skills is a Google certified, globally recognized online course that provides students and career changers with training in in-demand digital skills. Google collaborates with over 100 universities and vocational institutions.

New Course in 2024, AI Essentials

Google AI Essentials is a self-paced course to help people across roles and industries learn AI skills to boost their productivity.

>13,000

students and job seekers trained on essential tech skills*

85%

of certificate graduates reported a positive career outcome**



Cloud Skills Boost offers on-demand training and skill development in Google Cloud technologies. Our 10 learning path provides fundamentals of Generative AI from Google Cloud experts.

>15,000

trained on Google Cloud technologies*

Gemini Academy

Gemini Academy is a Google initiative designed to upskill teachers in AI skills and how to safely and responsibly use Gemini and other generative AI tools, ultimately helping them boost their creativity and productivity in the classroom.

>20,000

teachers trained in Thailand*

96%

agree that AI provides support in their teaching role***



Gemini Empowering the Next Generation of Educators to Reimagine Teaching

"With Gemini, I've been seeing more young educators challenging traditional teaching methods. They are creating more personalised learning experiences that spark curiosity and cater to diverse student needs. Gemini is shaping a new generation of innovative teachers."

Dr. Supanee Sengsri

Associate Prof., Faculty of Education, Naresuan University, Phitsanulok



Gemini Helps 9th Graders Fall in Love with Math

"Math used to be a struggle for my students, but Gemini has transformed it into an adventure. I now create catchy songs, interactive puzzles, and engaging activities that spark curiosity and make learning fun. Plus, Gemini saves me hours on tasks like designing tests, giving me more time to inspire a love for maths."

Ajarn Adisak Mahawan

Grade 9 Math Teacher and Head of Educational Innovation Development Department, Darawittayalai School, Chiang Mai

*Google Internal Data, September 2024

**Based on the program graduates survey, Thailand 2023

***Kantar Google Gemini Academy Impact study, Thailand 2024. Estimates based on a sample size of 143 individuals' self-reported impact. Future results may vary.

Vertex AI

A fully-managed, unified AI development platform for building and using generative AI and Predictive AI. It offers access to a wide variety of generative AI models and tools, including 150+ first party models (Gemini, Imagen, Codey and more) and third party models (Anthropic, Mistral and others). With Vertex AI's user-friendly interface and powerful tools, businesses and individuals can leverage these capabilities to drive innovation, increase productivity, and unlock new levels of creativity.



INFINITAS utilizes Google Cloud's conversational AI to enhance its contact center. This enables more personalized support and enhanced user experience.



Boonthavorn uses Vertex AI to create AI agents that enable better customer service and streamlined operations. These agents assist employees, helping them to quickly obtain essential information and generate reports.



3

Promoting Universal Access to AI for Public Good

We're exploring responsible and innovative AI technologies that make a true difference for humanity.

Google Health

Automated Retinal Disease Assessment (ARDA) is an AI-based screening solution for diabetic retinopathy (DR), a complication of diabetes that can lead to irreversible blindness.



Thailand has **4.5 million** diabetic patients annually, with **1 in 3** having **diabetic retinopathy**.

However, there is a shortage of doctors with only **1,500 ophthalmologists** and **250 retinal specialists nationwide**, limiting the number of diabetes patients that can receive timely diagnosis.

ARDA provides results in real time with accuracy on par with retinal specialists, improving patient access to expert care.

>50,000

Thai patients have been screened

Our decade-long commitment to Thailand reaffirms our unwavering pledge to "Leave No Thai Behind."

This commitment has guided our actions and shaped our initiatives, ensuring that every Thai citizen has the opportunity to thrive in the digital age. We focus on three key areas in our mission to **Leave No Thai Behind**:

1

Empowering Thai talent with **digital upskilling** and enabling businesses' **digital transformation**

2

Building a **safer internet** to keep Thais safe, secure, and educated online

3

Creating **helpful & relevant products for Thais**

1

Closing the digital economic divide

Contribute to sustainable **economic growth** by empowering Thai talent with **digital upskilling** and enabling businesses' **digital transformation**

Saphan Digital

Saphan Digital is a program that supports small and medium businesses and NGOs to advance their business through digital. 75% of trainees in Thailand learned to use digital tools to help their business adapt to new ways of working due to COVID-19.

Google for Education

The Bangkok Metropolitan Administration (BMA) will expand its ChromeOS Flex project to cover 437 schools by 2026. Schools will receive ChromeOS Flex devices which will allow teachers and students to access documents and projects, and collaborate online.

>100,000

SMEs trained on digital business tools

>430

schools to receive a laptop in the Google Classroom ecosystem

2

Keeping Thais Safe and Secure Online

Products

Google Play Protect Enhanced Fraud Protection.

Google has partnered with the Ministry of Digital Economy and Society (MDES) to enhance online safety for Thai people.

- Analyzes unknown apps in real-time
- Identifies access to sensitive data often used in financial fraud
- Automatically blocks high-risk apps downloaded from unknown sources

Tools

Gmail automatically blocks more than **99.9%** of spam, phishing and malware

Search blocks **25 billion** spammy pages from search results

Safe Browsing protects over **5 billion** devices from risky sites

Google Photos encrypts **4 billion** new photos

YouTube Kids provides a more contained environment for kids

Programs

Be Internet Awesome.

A program in partnership with the Ministry of Education that teaches kids digital citizenship and safety so they can explore the online world with confidence.

>3,400,000

teachers and students trained on the fundamentals of being a digital citizen

3

Create helpful & relevant products for Thais

Google is committed to using the best of our technology to improve people's access to information.



Google Arts & Culture aims to preserve and share Thailand's culture online to provide immersive experiences for everyone.



Gemini is Google's AI collaborator, supercharging people's creativity and productivity.

11,000+

pieces of Thai artwork on the platform

Gemini in Thai

*Source: Kantar Google Impact Report (Estimates based on sample data from April to August 2021, from self-reported results by program participants. Future results may vary).

สร้างความก้าวหน้าด้าน AI ด้วยเทคโนโลยีของ Google และการทำงานร่วมกับภาครัฐ

Google เชื่อว่า AI สามารถเปลี่ยนชีวิตผู้คนให้ดีขึ้น Google จึงทำงานร่วมกับรัฐบาลไทย ผู้นำอุตสาหกรรม และชุมชน เพื่อปลดล็อกความสามารถของ AI โดยทำงานสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจดิจิทัลและมุ่งเน้น 3 ประเด็นสำคัญซึ่งได้แก่

1

ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน
ที่ขับเคลื่อน AI

2

ผลักดันเศรษฐกิจให้มีความ
พร้อมด้าน AI

3

ส่งเสริมการเข้าถึง AI
เพื่อประโยชน์สาธารณะ

1 ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่ขับเคลื่อน AI

เราลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานในประเทศไทยอย่างต่อเนื่องเพื่อขับเคลื่อนบริการดิจิทัลที่ใช้ AI ซึ่งผู้คนทั่วโลกใช้กันมากขึ้นเรื่อยๆ ในชีวิตประจำวัน โดยรวมถึงการสร้าง data center, cloud region, และ sovereign cloud

การลงทุนในประเทศไทย

แผนลงทุนมูลค่าประมาณ

3.6 หมื่นล้านบาท
(1 Billion USD)

สร้าง data center และ
cloud region
ในประเทศไทย

สร้างความก้าวหน้า
ทางเศรษฐกิจด้วย AI

คาดว่าจะช่วยสร้างมูลค่า
ทางเศรษฐกิจประมาณ

1.4 แสนล้านบาท
(4 Billion USD)

แก่ GDP ของประเทศไทย
ภายในปี 2572

ส่งเสริมการจ้างงาน

สร้างงาน

14,000 ตำแหน่ง
ต่อปีโดยเฉลี่ย

ตั้งแต่ปี 2568 ถึง 2572

2

ผลักดันเศรษฐกิจที่มีความพร้อมด้าน AI

AI ช่วยเพิ่มทักษะการทำงานและส่งเสริมเศรษฐกิจ ซึ่งความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม คือสิ่งสำคัญในการนำศักยภาพของ AI มาใช้ให้เกิดผลลัพธ์เชิงบวก

ผลักดันเศรษฐกิจให้มีความพร้อมด้าน AI

นับตั้งแต่ปี 2019 Google ได้
ฝึกอบรมทักษะดิจิทัลให้คนไทยไป
แล้วมากกว่า

3.6 ล้านคน

โดยเราพยายามที่จะสร้างบุคลากรที่มีความสามารถในการใช้ AI ผ่าน
โครงการต่างๆ ที่ให้นักเรียนและคนทำงานทั้งในธุรกิจขนาดเล็กและ
อุตสาหกรรมแบบดั้งเดิม ได้เรียนรู้เกี่ยวกับทักษะด้าน AI

Samart Skills

A Grow with Google PROGRAM

Samart Skills เป็นหลักสูตรออนไลน์ที่ได้รับการรับรองของ Google โดย
ให้การฝึกอบรมทักษะที่กำลังเป็นที่ต้องการและเป็นแหล่งความรู้สำหรับ
นักเรียนและผู้ที่ต้องการเปลี่ยนสายอาชีพ

หลักสูตรใหม่ในปี 2024: AI Essentials

Google AI Essentials เป็นหลักสูตรที่จะช่วยให้คุณในบทบาทหน้าที่และ
อุตสาหกรรมต่างๆ ได้เรียนรู้ทักษะเกี่ยวกับ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ
ทำงานของคุณ โดยเป็นหลักสูตรที่ให้ผู้เรียนกำหนดเวลาเรียนเอง



Cloud Skills Boost ให้การฝึกอบรมตามความต้องการและการพัฒนา
ทักษะด้านเทคโนโลยี Google Cloud โดยมีเส้นทางการเรียนรู้ที่ประกอบไป
ด้วย 10 หลักสูตรที่ผู้เรียนจะได้เรียนรู้พื้นฐานของ Generative AI จาก
ผู้เชี่ยวชาญ Google Cloud

Gemini Academy

Gemini Academy เป็นโครงการของ Google ที่มีจุดประสงค์เพื่อฝึกอบรมครูเกี่ยวกับทักษะด้าน AI
ตลอดจนวิธีใช้ Gemini และ AI อย่างปลอดภัยและ
รับผิดชอบ



พลิกโฉมการสอนเพื่อสร้างนักรักการเรียนรู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์

"Gemini ได้จุดประกายให้นักการศึกษารุ่นใหม่ทำกายวิธีสอนใหม่ๆ ช่วยสร้างประสบการณ์การ
เรียนรู้ที่ตอบโจทย์นักเรียนในแต่ละชั้นปีและตรงตามความต้องการเฉพาะของแต่ละคนมากขึ้น ซึ่ง
ทำให้นักเรียนรู้สึกอยากที่จะเรียนรู้ Gemini กำลังสร้างนักรักการเรียนรู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์
อย่างแท้จริง"

ส.ดร.สุภาณี เล็งศรี

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร



Gemini ช่วยให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตกหลุมรักคณิตศาสตร์อีกครั้ง

"คณิตศาสตร์เคยเป็นเรื่องยากสำหรับนักเรียนของผม แต่ Gemini ทำให้กลายเป็นเรื่องสนุก ผมใช้
Gemini ช่วยแต่งเพลง รวมถึงการสร้างสื่อการสอน มีทั้งปริศนาแบบอินเทอร์แอคทีฟ และ
กิจกรรมที่น่าสนใจ ทำให้การเรียนรู้สนุกสนาน ยิ่งไปกว่านั้น Gemini ยังช่วยประหยัดเวลาในการทำ
งานต่างๆ เช่น การออกแบบข้อสอบ ทำให้ผมมีเวลามากขึ้นในการสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนรัก
คณิตศาสตร์"

อ.อดิศักดิ์ มหาวรรณ

สอนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 + หัวหน้างานฝ่ายพัฒนานวัตกรรมการศึกษา
โรงเรียนดารารัตนวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

>13,000

นักเรียนและผู้หางานที่ผ่านการฝึก
อบรมทักษะทางเทคโนโลยีที่สำคัญ*

85%

ผู้จบหลักสูตรใบรับรองทักษะ
อาชีพกล่าวว่าอาชีพการงานของ
ตนเป็นไปในทางที่ดีขึ้น**

>15,000

ผู้จบหลักสูตร*

>20,000

ครูที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้าน
AI ในประเทศไทย*

96%

เห็นด้วยว่า AI ช่วย
สนับสนุนในด้านการสอน

*ข้อมูลภายในของ Google เดือนกันยายน 2024

**อิงจากแบบสำรวจผู้จบหลักสูตรของโครงการในประเทศไทย ปี 2023

***การศึกษาค้นคว้าของ Google Gemini Academy โดย Kantar ในประเทศไทย ปี 2024 ค่าประมาณอิงจากขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 143 รายที่รายงานผลที่ได้รับด้วยตนเอง ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นใน
อนาคตอาจแตกต่างกันไป

Vertex AI

แพลตฟอร์มสำหรับการพัฒนาและใช้งาน Generative AI และ Predictive AI ซึ่งรวมทุกอย่างไว้ในที่เดียว และมีการจัดการเต็มรูปแบบ โดยให้สิทธิ์ผู้ใช้ในการเข้าถึงเครื่องมือและโมเดล Generative AI ต่างๆ มากมาย กว่า 150 รายการ ไม่ว่าจะโมเดล First-Party (Gemini, Imagen, Codey และอื่นๆ) หรือโมเดล Third-Party (Anthropic, Mistral และอื่นๆ) ด้วยอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายของ Vertex AI ธุรกิจและบุคคลทั่วไปจึงสามารถใช้ประโยชน์จากความสามารถเหล่านี้เพื่อสร้างนวัตกรรม เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และยกระดับงานสร้างสรรค์ขึ้นไปอีกขั้นได้



INFINITAS ใช้ Conversational AI ของ Google ยกระดับศูนย์บริการลูกค้าทางโทรศัพท์ ช่วยเหลือผู้ใช้ชาวจังหวัด และปรับตามความต้องการปรับปรุงประสบการณ์ผู้ใช้ทุกแพลตฟอร์ม



บุญถาวร

บุญถาวร นำ Generative AI มาใช้ปรับปรุงประสบการณ์ของลูกค้าและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน โดยใช้ Vertex AI ในการให้ข้อมูลอย่างรวดเร็ว และนำแชทบอทเข้ามาช่วยตอบคำถามลูกค้าและสร้างรายงาน



3

ส่งเสริมการเข้าถึง AI อย่างทั่วถึงเพื่อประโยชน์สาธารณะ

เรากำลังสำรวจเทคโนโลยี AI รูปแบบใหม่ๆ ที่ทำงานอย่างรับผิดชอบ เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างแท้จริงให้กับผู้คน โดยการพัฒนานวัตกรรม AI สำคัญของเราจะมีดังต่อไปนี้

Google Health

Automated Retinal Disease Assessment (ARDA) เป็นโซลูชันที่ใช้ AI คัดกรองภาวะเบาหวานขึ้นจอตา ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานที่อาจทำให้ตาบอดถาวร



ประเทศไทยมีผู้ป่วยเบาหวานประมาณ **4.5 ล้านราย** ในจำนวนนี้ **1 ใน 3** มีภาวะเบาหวานขึ้นจอตา

ขาดแคลนแพทย์ **ทั่วประเทศมีจักษุแพทย์ 1,500 คนและผู้เชี่ยวชาญด้านจอตาเพียง 250 คน** ทำให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการวินิจฉัยทันเวลามีจำนวนจำกัด

ARDA แสดงผลลัพธ์แบบเรียลไทม์ด้วยความแม่นยำในระดับเดียวกับผู้เชี่ยวชาญด้านจอตา ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงการดูแลระดับผู้เชี่ยวชาญได้มากขึ้น

>50,000

ผู้ป่วยไทยที่ได้รับการคัดกรองจาก ARDA แล้วจนถึงปัจจุบัน

พันธกิจ "Leave No Thai Behind"

กว่าทศวรรษที่ Google มุ่งมั่นในการสร้างโครงการและผลิตภัณฑ์ให้คนไทยทุกคนมีโอกาสที่จะเติบโตในยุคดิจิทัล ความมุ่งมั่นนี้ได้คอยนำทางเราและเป็นรากฐานของโครงการริเริ่มต่างๆ โดยเรามุ่งเน้น 3 ประเด็นสำคัญภายใต้แนวคิด Leave No Thai Behind ซึ่งได้แก่

1

สร้าง **การเติบโตทางเศรษฐกิจ** ที่ยั่งยืนโดยการ **เพิ่มทักษะดิจิทัล** แก่คนไทยและธุรกิจเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ยุคดิจิทัล

2

สร้าง **อินเทอร์เน็ตที่ปลอดภัยขึ้น** เพื่อให้คนไทยปลอดภัยและรู้เท่าทันบนโลกออนไลน์

3

สร้าง **ผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์และตรงกับความต้องการของคนไทย**

1

ลดความเหลื่อมล้ำในเศรษฐกิจดิจิทัล

สร้าง **การเติบโตทางเศรษฐกิจ** ที่ยั่งยืนโดยการ **เพิ่มทักษะทางดิจิทัล** ให้คนไทยและเตรียมธุรกิจให้พร้อมสำหรับ **การเปลี่ยนโครงสร้างธุรกิจสู่ดิจิทัล**

Saphan Digital

Saphan Digital เป็นโครงการที่รองรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็กในไทยรวมทั้ง NGO เพื่อเพิ่มทักษะดิจิทัล ผู้เข้ารับการอบรม 75% รายงานว่าโครงการนี้ทำให้ได้เรียนรู้เครื่องมือดิจิทัลที่ช่วยให้ธุรกิจสามารถปรับตัวสู่การทำงานรูปแบบใหม่ในช่วง COVID-19

Google for Education

กรุงเทพมหานคร (BMA) จะขยายโครงการ ChromeOS Flex และ Google Workspace for Education ให้ครอบคลุม 437 โรงเรียนภายในปี 2026 เพื่อการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการทำงานร่วมกัน

>100,000

ธุรกิจ SME ที่ผ่านการฝึกใช้เครื่องมือดิจิทัลสำหรับธุรกิจ

>430

โรงเรียนที่จะได้รับแล็ปท็อปซึ่งรองรับการใช้งาน Google Classroom

2

ปกป้องคนไทยให้ปลอดภัยและรู้เท่าทันบนโลกออนไลน์

ผลิตภัณฑ์

Google Play Protect เพิ่มการปกป้องผู้ใช้จากการฉ้อโกง

Google สร้างความร่วมมือกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) เพื่อความปลอดภัยบนโลกออนไลน์ให้กับคนไทยผ่านฟีเจอร์ Google Play Protect

- วิเคราะห์แอปที่ไม่รู้จักแบบเรียลไทม์
- ระบุสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลละเอียดอ่อนซึ่งมักจะถูกนำไปใช้ในการฉ้อโกง
- บล็อกแอปเสี่ยงที่ไหลมาจากแหล่งที่ไม่รู้จักโดยอัตโนมัติ

เครื่องมือ

Gmail บล็อกสแปม ฟิชซิง และมัลแวร์กว่า **99.9%** โดยอัตโนมัติ

Search บล็อกหน้าเว็บที่เป็นสแปม **2.5** หมื่นล้านรายการ

Safe Browsing ปกป้องอุปกรณ์กว่า **5 พันล้านเครื่อง** จากเว็บไซต์ที่มีความเสี่ยง

Google Photos เข้ารหัสรูปภาพใหม่ **4 พันล้านรูป**

YouTube Kids สร้างสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุมดูแลให้เด็กๆ ในการดู YouTube

โครงการ

Be Internet Awesome.

เป็นโครงการที่ทำร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ โดยสอนพื้นฐานเรื่องการเป็นพลเมืองยุคดิจิทัลและความปลอดภัยให้กับเด็กๆ เพื่อให้สำรวจโลกออนไลน์ได้อย่างมั่นใจ

>3,400,000

ครูและนักเรียนที่เข้ารับการฝึกอบรมพื้นฐานการเป็นพลเมืองยุคดิจิทัล

3

สร้างผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์และตรงกับความต้องการของคนไทย

Google มุ่งมั่นที่จะใช้เทคโนโลยีของเราอย่างดีที่สุดเพื่อให้ผู้คนเข้าถึงข้อมูลได้มากขึ้น



Google Arts & Culture มีพันธกิจในการรักษา เผยแพร่วัฒนธรรมไทยในโลกออนไลน์และมอบประสบการณ์แบบ Immersive ที่ทุกคนเข้าถึงได้



Gemini เป็นผู้ร่วมงาน AI จาก Google ที่ช่วยจุดประกายความคิดสร้างสรรค์และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

11,000+

ผลงานศิลปะไทยบนแพลตฟอร์ม

Gemini
ในภาษาไทย