

การเสวนา

Operational National AI Readiness:

Implementing Generative AI & IoT Solutions Effectively



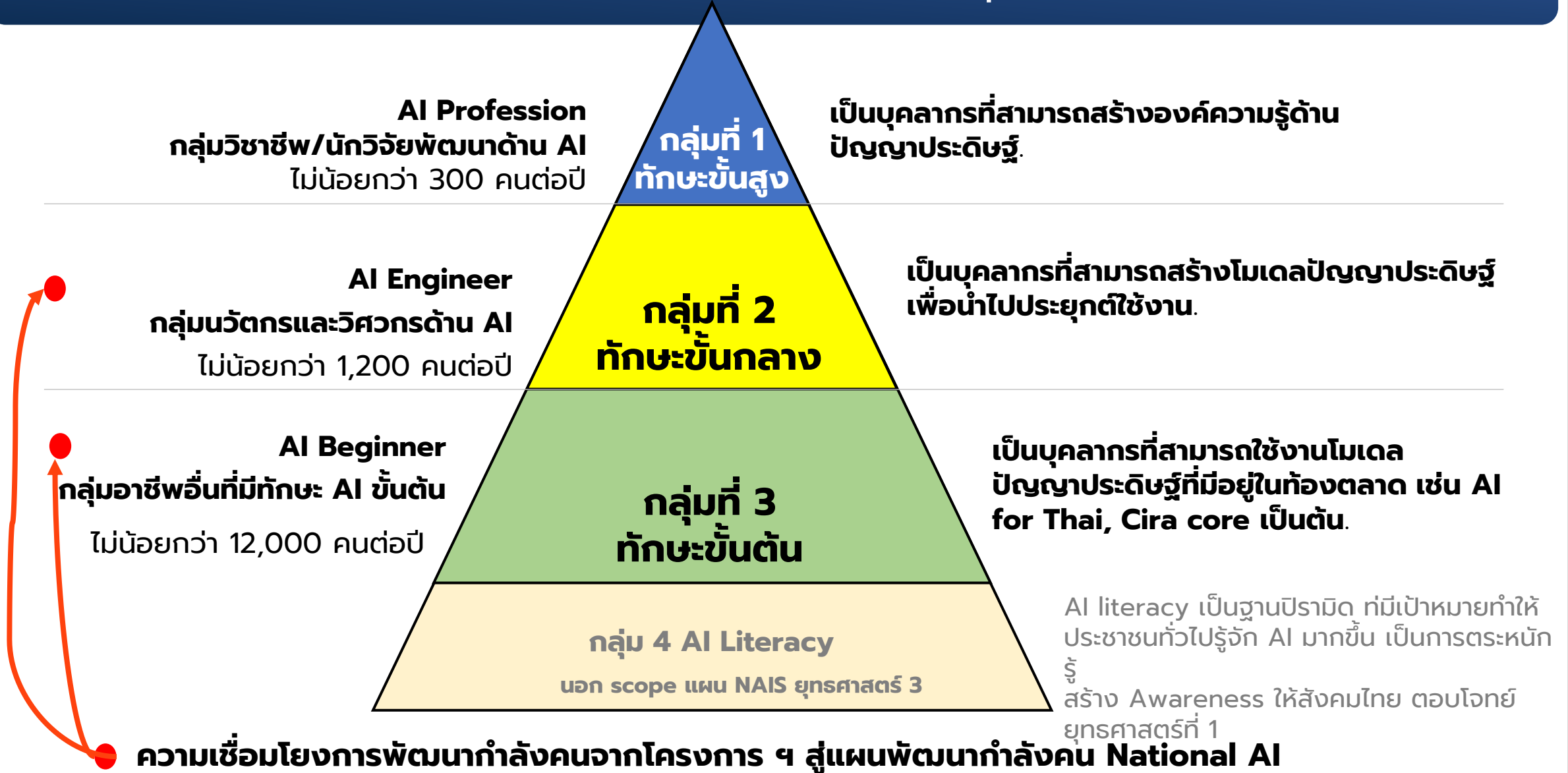
29 พฤษภาคม 2024

เทพชัย ทรัพย์นิธิ

National AI Strategy Plan



ระดับของการพัฒนากำลังคนภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3



Activities



AIAT Academy

ศูนย์อบรมด้านปัญญาประดิษฐ์
โดยสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย



In-house Training

บริการจัดอบรมภายในด้านปัญญาประดิษฐ์
และสาขาที่เกี่ยวข้องให้กับองค์กร



AIAT MOOC

แหล่งรวมสุดยอดความรู้ปัญญาประดิษฐ์ทุกระดับ
Ultimate Hub of AI Knowledge for All



Conference

การประชุมวิชาการระดับประเทศ
และระดับนานาชาติ



JIIST (Journal)

Journal of Intelligent Informatics
and Smart Technology



AIAT Publishing

สำนักพิมพ์
สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

AIAT MOOC

<https://mooc.aiat.or.th/>

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open, including 'New Tab', 'โครงการต่าง ๆ - สมาคมบัญชี', 'AIAT Academy - רכז In-...', and the active tab 'AIAT MOOC'. The address bar displays 'https://mooc.aiat.or.th' with a 80% zoom level. The website header features the 'AIAT MOOC' logo, navigation links for 'Home', 'Courses', and 'Course outline', and buttons for 'Register' and 'Sign in'. A contact email 'academy@aiat.or.th' is also visible. The main banner has an orange background with the text 'CENTRE OF EXCELLENCE FOR AI TALENTS AND AI TECHNOLOGY' and Thai text below it. Below the banner are three illustrated sections: 1. Fundamental Courses (showing students in a library), 2. SuperAI Courses (showing students around a large computer monitor with a 'SUPER AI ENGINE' chip), and 3. Special Courses (showing a teacher and students around a presentation screen).

AIAT MOOC

Home Courses Course outline

Register Sign in

academy@aiat.or.th

**CENTRE OF EXCELLENCE
FOR AI TALENTS AND AI TECHNOLOGY**

ศูนย์บ่มเพาะความเชี่ยวชาญเพื่อผู้มีความสามารถพิเศษด้านปัญญาประดิษฐ์

- 1 Fundamental Courses.**
- 2 SuperAI Courses**
- 3 Special Courses**

AIAT MOOC

<https://mooc.aiat.or.th/>

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://mooc.aiat.or.th/>. The browser's tab bar shows several open tabs: "New Tab", "โครงการต่าง ๆ - สมาคมปัญญา", "AIAT Academy - รับผิดชอบ In-", "AIAT MOOC", and "AIAT - Google Search". The address bar shows the URL and a zoom level of 80%. The website content features a "Categories" section with the instruction "Select your category now. Our courses are waiting for you." Below this, there are eight category icons arranged in two rows. Each icon is enclosed in an orange square border. The categories are: "All Categories" (infinity symbol), "Image Processing" (computer monitor with image), "Natural language processing" (head with gear and '0100'), "Data Science" (bar chart with magnifying glass), "Signal Processing" (laptop with waveform), "Internet of Thing" (network diagram), "Robotics" (robot head), and "Special" (star on a screen).

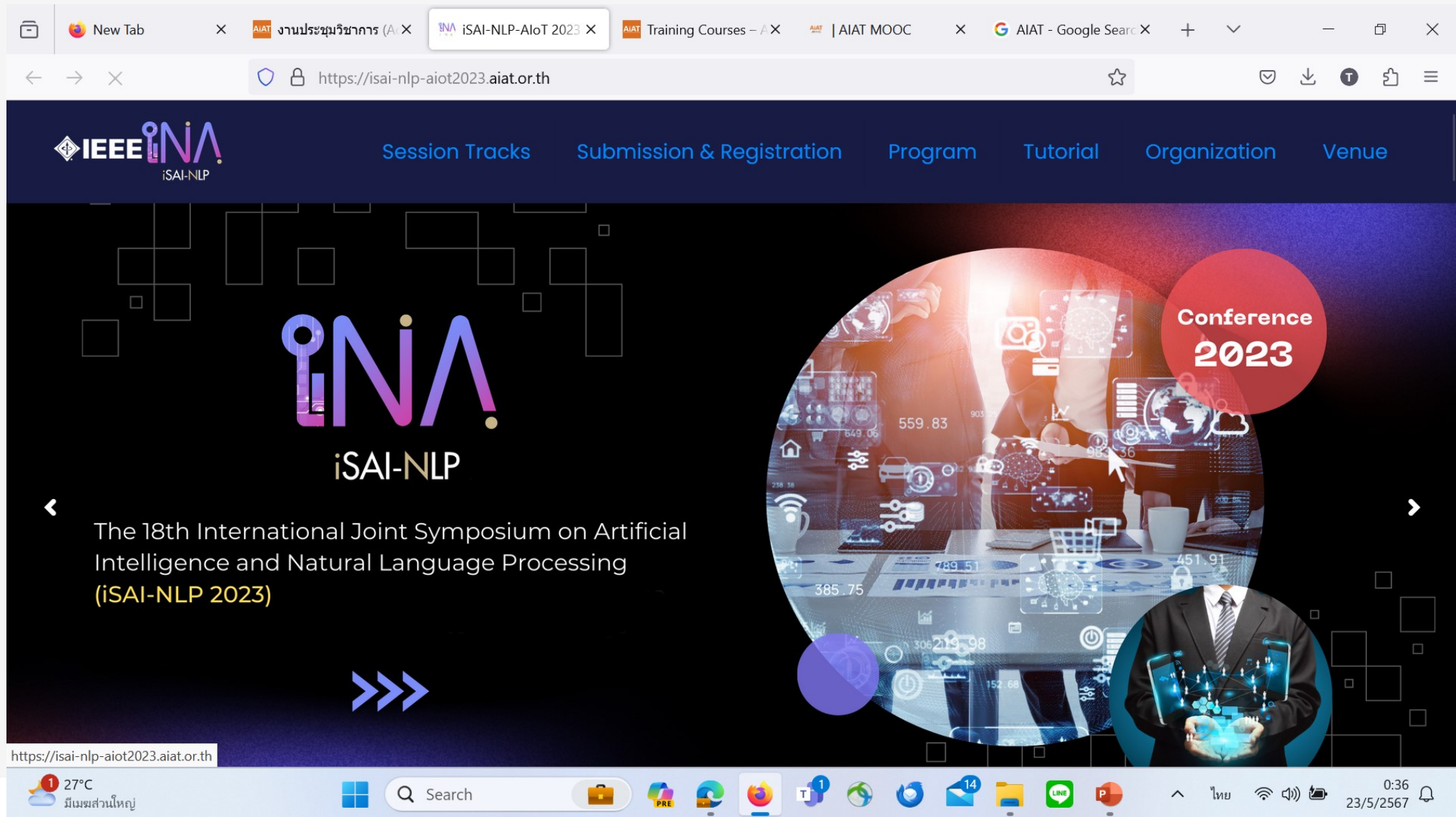
Categories

Select your category now. Our courses are waiting for you.

- All Categories
- Image Processing
- Natural language processing
- Data Science
- Signal Processing
- Internet of Thing
- Robotics
- Special

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock at 0:34 on 23/5/2567, along with various system icons and application shortcuts.

iSAI-NLP (International Symposium of AI and Natural Language Processing 2024)



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open, including "New Tab", "งานประชุมวิชาการ (A)", "iSAI-NLP-AIoT 2023", "Training Courses - A", "AIAT MOOC", and "AIAT - Google Search". The address bar displays the URL <https://isai-nlp-aiot2023.aiat.or.th>.

The website header features the IEEE iNA iSAI-NLP logo on the left and a navigation menu with the following items: [Session Tracks](#), [Submission & Registration](#), [Program](#), [Tutorial](#), [Organization](#), and [Venue](#).

The main content area has a dark blue background with a large, stylized "iNA iSAI-NLP" logo in the center. Below the logo, the text reads: "The 18th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP 2023)". To the right of the logo is a large circular graphic containing various icons and data visualizations, with a red circle overlaying it that says "Conference 2023". Navigation arrows are visible on the left and right sides of the main content area.

The browser's taskbar at the bottom shows the system clock as 0:36 on 23/5/2567 (Buddhist Era), along with weather information (27°C) and various application icons.

JIIIST <https://jiist.aiat.or.th/>

Browser tabs: New Tab, งานประชุมวิชาการ (jiist.aiat.or.th/), The 62nd Annual, Training Courses, AIAT MOOC, AIAT - Google Sea.

Address bar: <https://jiist.aiat.or.th>

Navigation: [jiist.aiat.or.th](#), [Home](#), [Published Articles](#), [Submit Paper](#), [My Papers](#), [Login/Sign Up](#)



Journal of Intelligent Informatics and Smart Technology

[+ Submit Paper](#)

[Home](#) [Issues](#) [Author Guide](#) [Editorial Board](#)

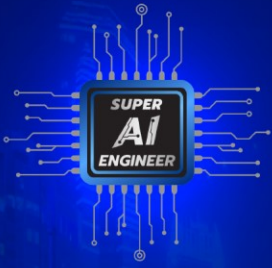
Issue Schedule
JIIIST Journal issues once a year.

Aim and Scope of Journal

System tray: 27°C, มีเมฆส่วนใหญ่, Search, Taskbar icons (File Explorer, Edge, Chrome, Teams, OneDrive, Mail, Folder, LINE, PPT), ENG, 0:40, 23/5/2567

AI Medical Standard Guideline





SUPER AI ENGINEER SEASON 4

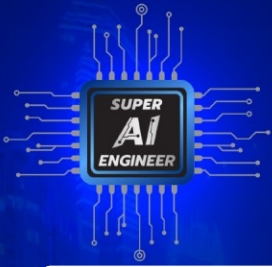


ภาพรวมกิจกรรม

OVERALL ACTIVITIES

SUPER AI ENGINEER SEASON 4

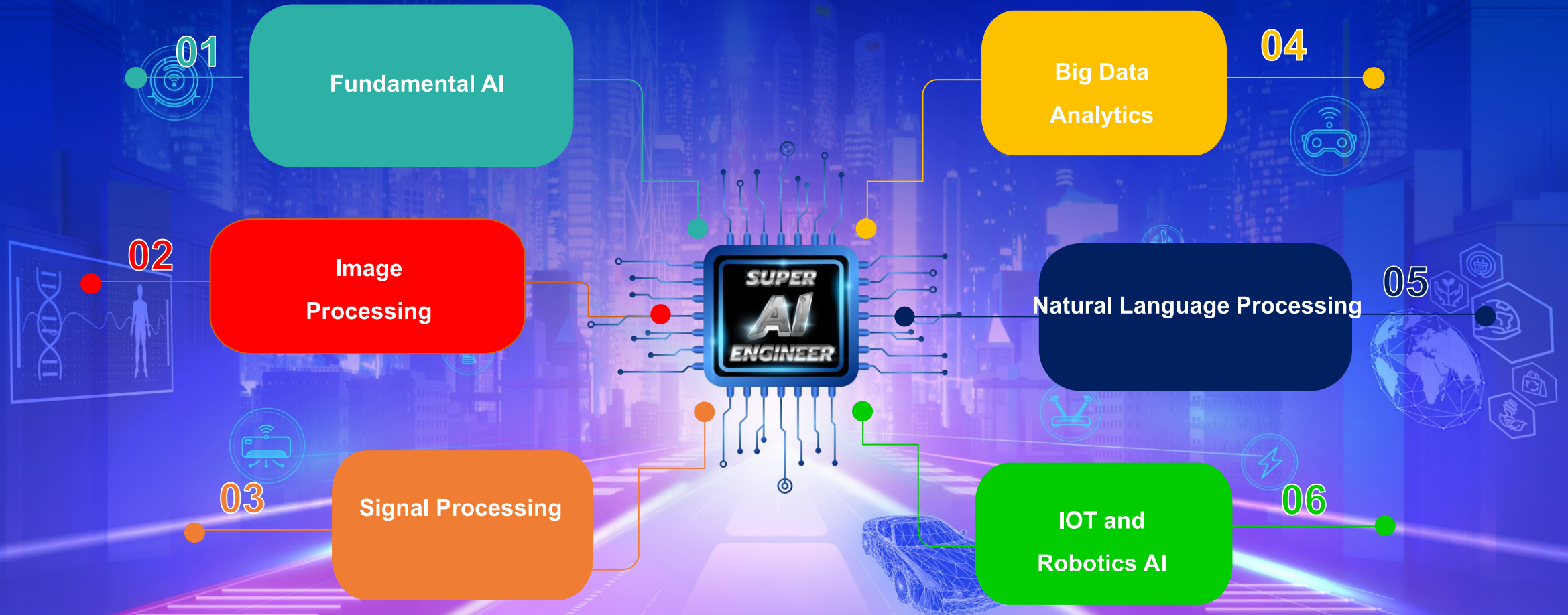


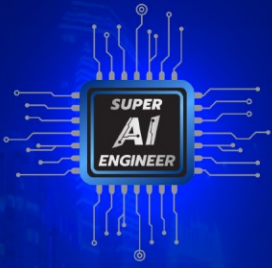


SUPER AI ENGINEER SEASON 4



การอบรมด้าน AI แบ่งเป็น 6 สาขา





SUPER AI ENGINEER SEASON 4



ข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมโครงการทั้งหมด

ณ วันที่ 12 มีนาคม 2567 (วันที่ก่อนประกาศผู้มีสิทธิ์สมัครเข้า Level 2)

จำนวนผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ (คน)	7,955
จำนวนผู้สมัครที่เข้าอบรม AI Lecture (คน)	4,083
จำนวนผู้สมัครที่เข้าอบรมผ่าน AIAT MOOC (คน)	4,280
จำนวนผู้สมัครที่เข้าร่วมกลุ่ม Line ของโครงการ (คน)	4,453
จำนวนผู้สมัครที่เข้าร่วม Discord ของโครงการ (คน)	1,152

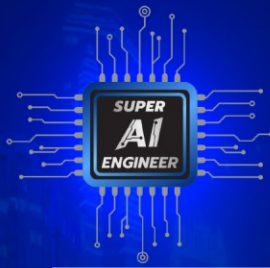
มีผู้สมัครครบทุกจังหวัดในประเทศไทย

โดยมีจังหวัดที่มีผู้สมัครมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ

1. กรุงเทพมหานคร (3,128)
2. นนทบุรี (634)
3. ปทุมธานี (527)

แผนภาพแสดงจำนวนผู้สมัครในแต่ละจังหวัด





SUPER AI ENGINEER SEASON 4



Zoom Meeting

```
[AI Lecture] Basic Python.ipynb
File Edit View Insert Runtime Tools Help

+ Code + Text
print("สวัสดีจ้า")

hello()

# Function with parameters
def Palamai(menu, amount):
    print(f"คำสั่งทำ{menu} จำนวน {amount} จานจ้า")

Palamai("ผัดผัสดู", 2)
Palamai("ผัดผัสดู", 2)

คำสั่งทำผัดผัสดู จำนวน 2 จานจ้า

[] # Function with return
def summation(a, b):
    sum = a + b
    return sum

summation(1,2)
```

What is kaggle?

show off Data Science Skill

Lot of datasets

Prizes \$

Good to find Code Example

easy hosts competitions

Background Jupyter notebook

ทดลองใช้งาน (OTG 1.0.0-beta 7b)

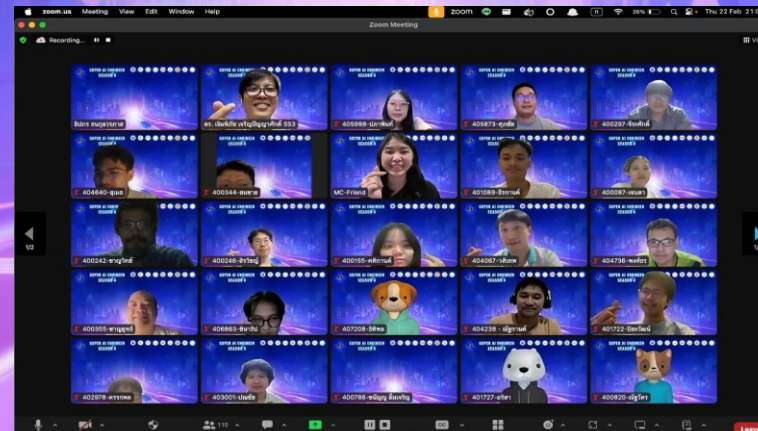
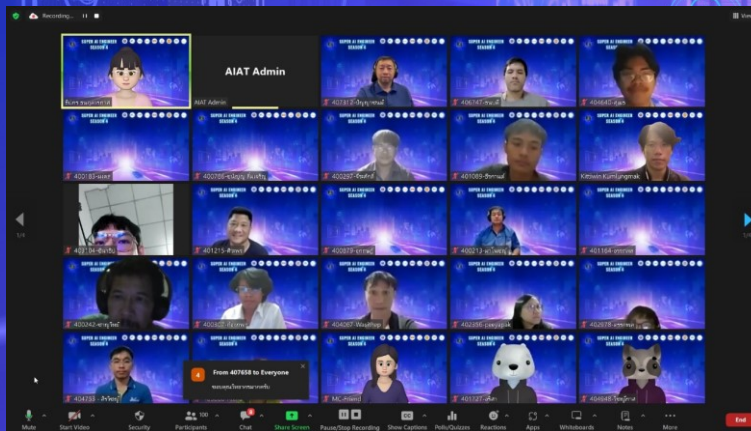
Running Demo: <https://openthaigpt.openservice.in.th/>

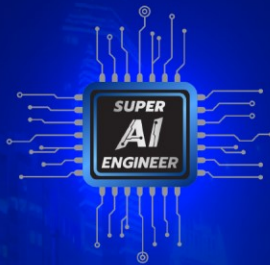
Running on OpenThaiGPT Library:

<https://bit.ly/3MDE4c4>

Model Specification:

<https://openthaigpt.aiat.or.th/released-models-version-less-than-1.0.0-beta-greater-than-16-08-23>





SUPER AI ENGINEER SEASON 4



AI Hackathon

Hybrid Hackathon (OCR + NER)

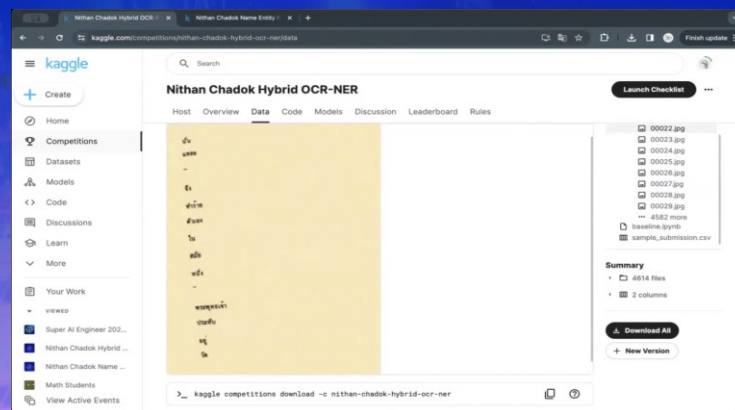
Executive Summary

- LST20 Corpus
 - Dataset for training fundamental Thai language processing tasks
 - Featured linguistic information
 - Word boundaries for word segmentation
 - Named entities for named entity recognition
 - Clause boundaries for clause segmentation
 - Sentence boundaries for sentence segmentation
 - News genres for document classification
 - CoNLL-2003 format: tab-separated columns

Words	3,162,864
Named entities	288,020
Clauses	248,962
Sentences	74,180
Distinct words	46,692
Genres	15
News articles	3,745

Available at

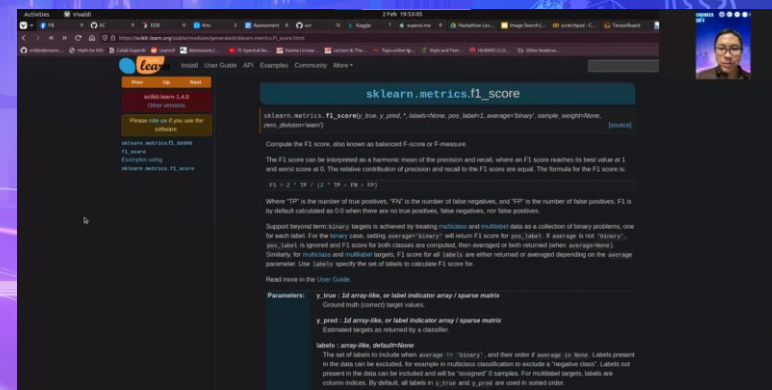
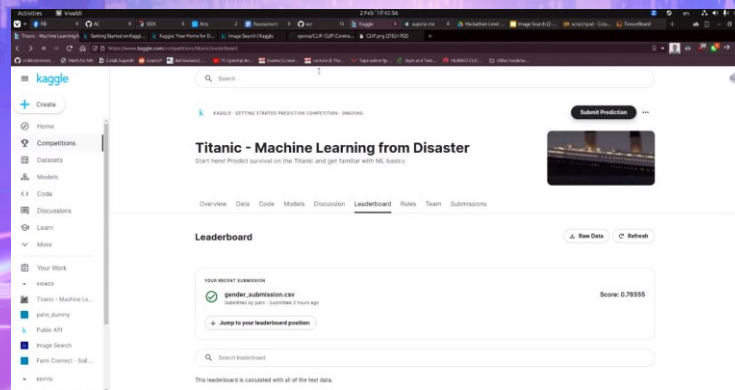
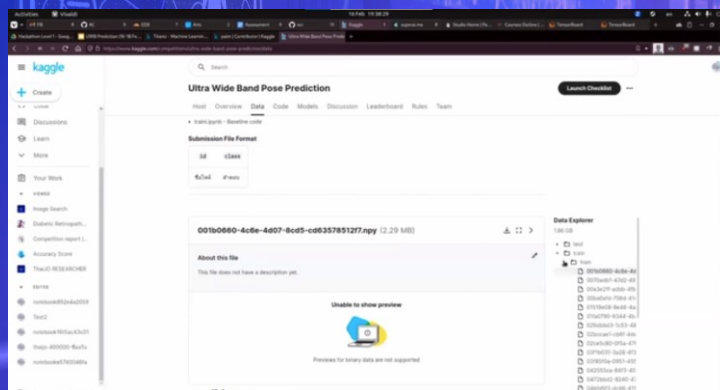
<https://aiforthai.in.th>

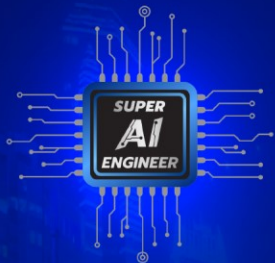


Soil Water Prediction

Training Set: 10 sets of Sensor data, each spanning a duration of hours.

Index	time	1Air Humidity	1Air Temperature	FlowI
01_1	01:00:50.174233+00	97.3	21.8	0
01_2	01:02:51.384714+00	96.6	22	0
...	...	...	...	...
01_118	04:56:50.419541+00	44.8	34.1	0



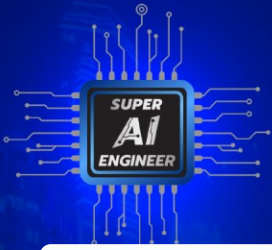


SUPER AI ENGINEER SEASON 4



Onsite Learning





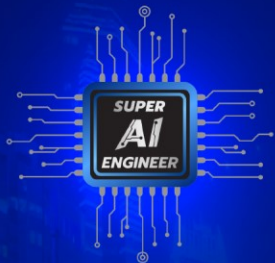
SUPER AI ENGINEER SEASON 4



Onsite Learning

การให้โจทย์ Handy Sense การสอนจากวิทยากร การติดตั้งโรงเรือน และการแก้ไขปัญหาด้าน IoT





SUPER AI ENGINEER SEASON 4



Onsite Pitching

Pitching



Super AI Engineer (Trainer)

●
●
●
●
< >

Hex2Dec
 Transform Potential, Unlock Success

๐ ระดับการแข่งขัน |

■ เข้าร่วม
■ เข้าร่วมชิง
■ รางวัล 1-3 ชมเชย
■ รางวัล 1-3
■ เหรียญ
■ อันดับ 1

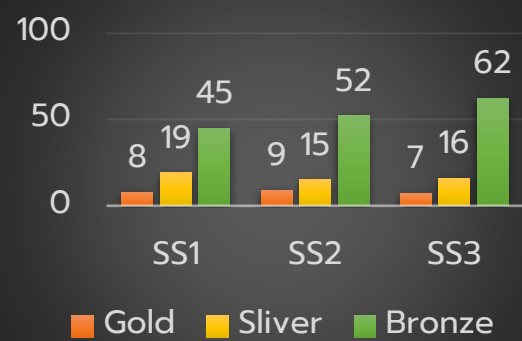
Academic Achievements Tier List

กลุ่มคณะภาคไทย วิศวกรรม-เทคโนโลยี ภายในประเทศ

Hex2Dec
 hex2dec.academy

GOD เหรียญโอลิมปิก						
SS ตีพิมพ์โครงการ / งานแข่ง ระดับประเทศ-นานาชาติ						
S งานวิชาการ / โครงการ จัดโดยภาครัฐ						
A งานเอกชน / อื่น ๆ ระดับประเทศ						
B งานภายใน / งานแข่งขันหลาย						
C ค่ายคณะ / งานแข่งขันนอกสาย						
D Openhouse / Online Course						

Awareness : Super AI Reality
about **300K** view



AI Engineer and Education: **14**
International Opportunity
Domestics Opportunity

Scholarship : ERAMUS, UK, USA, China
Scholarship : TAIST, CMKL AI Sandbox, SIIT (25%)



AI Engineer in Industry: **178**

→ KBTG, BBL
→ Touch, CT Asia Robotics, Altotech
→ Thaicom, Lulu, ARV, DeepInvest,
Mitrpol, Botnoi, Wongnai, SCB
Academy, iAPP, Obodroid, AVA, iGen,
PT Technotive, ...

→ EGAT, PEA, MWA, NECTEC, BDI

10 STARTUP : Deep Invest,
VisualSoulAI, Deemmi, Perceptor AI,
FarmConnect ASIA, Innomate,
Chaolay, BP EYE

Fastwork

Super AI
Engineer
Season 1-3

AI Engineer Research and Country
Infrastructure Development:



Personal Health AI (PMU-B)
OpenThaiGPT
RAI-UK Project (with UK)
High rank Conf: NeurIPS, EMNLP

AI Engineer Academic Contribution:
810

Workshop at Conference, JCSSE 2023
In-House Workshop : RMUTL-Nan, KPRU
Hackathon Event: SCB, SEC



AI workforce Development



(Onsite, Online Camp)
Apprenticeship Program

AI Engineer Development
With Local site, Association,
Private Company

Online Learning



MOOC,
Zoom,
Hackathon

Learner

Trainer

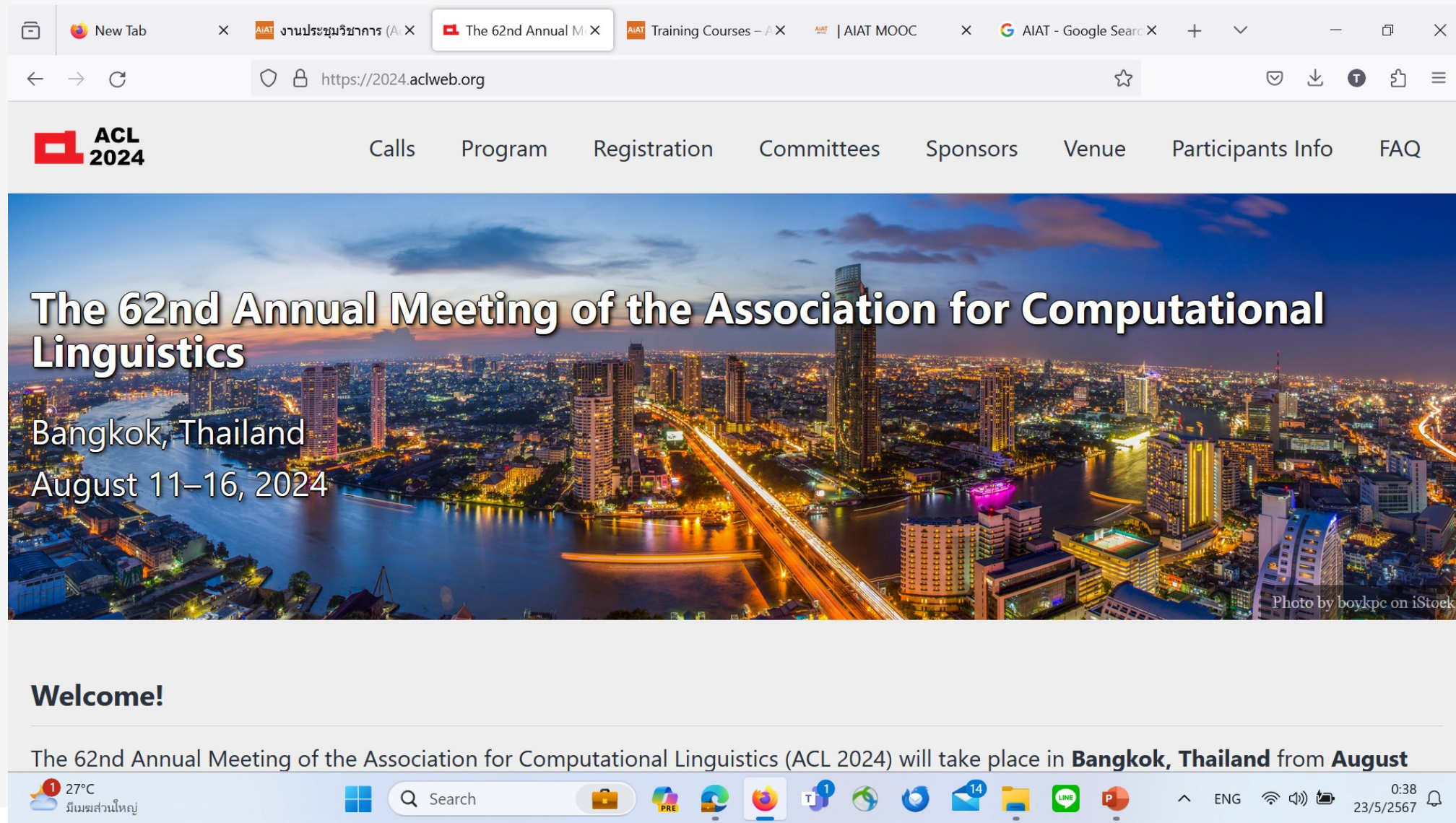
Learner
Learner
Learner
Learner
Learner
Learner



Reigister

AI Beginner Development

ACL (Annual Meeting on Computational Linguistics) <https://2024.aclweb.org/>



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open, including "New Tab", "งานประชุมวิชาการ (A)", "The 62nd Annual M", "Training Courses - / X", "AIAT MOOC", and "AIAT - Google Search". The address bar displays "https://2024.aclweb.org". The website header features the "ACL 2024" logo and a navigation menu with links: "Calls", "Program", "Registration", "Committees", "Sponsors", "Venue", "Participants Info", and "FAQ". The main banner image is a night view of Bangkok, Thailand, with the Chao Phraya River and illuminated skyscrapers. Overlaid text on the banner reads: "The 62nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics", "Bangkok, Thailand", and "August 11-16, 2024". A small credit "Photo by boykpc on iStock" is visible in the bottom right corner of the banner. Below the banner, the text "Welcome!" is displayed. At the bottom of the page, a message states: "The 62nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2024) will take place in **Bangkok, Thailand** from **August**". The Windows taskbar at the bottom shows the date as 23/5/2567 (Buddhist Era) and the time as 0:38.