

AI-Powered Industrial Revolution 2025:
Shaping the Future with Generative Intelligence



agentic ai work reimagined

พลิกโฉมการทำงานด้วยปัญญาประดิษฐ์อัตโนมัติ

Thailand Industrial Fair 2025
Automation Machinery Exhibition

📅 วันพฤหัสบดีที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

🕒 10:00 – 12:00 น.

📍 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค BITEC



ศ.ดร.ปณิตา วรณพิรุณ

หัวหน้าศูนย์วิจัยการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
IEEE Education Society
Thailand Chapter Chairman



พศ.ดร.ณัฐภัทร แก้วรัตนภัทร์

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Professional Qualification Level 6 - TPQI
Business Information Technology Manager



อ.ชาชนา เชี่ยวชาญ

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
นักศึกษาทุน Erasmus+ International Credit
Mobility, Eötvös Loránd University, Hungary



คุณวุฒิวิชาชีพ

ผ่านการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ จาก สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อาชีพนักจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจ ระดับ 6

การศึกษา

- **ปริญญาเอก** ปรัชญาดุสิตบัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา)
- **ปริญญาโท** วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
- **ปริญญาตรี** วิทยาศาสตร์บัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 1 (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

ตำแหน่งและประสบการณ์

- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- รองผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ Gen Ed
- รองคณบดีฝ่ายแผนงานและประกันคุณภาพ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา
- อาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมดิจิทัลและคอนเทนต์
- กองบรรณาธิการประเมินหลักสูตรพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา
- ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกผลงานและนวัตกรรมทางวิชาการ สคบศ. กระทรวงศึกษาธิการ
- ผู้ทรงคุณวุฒิในโครงการวิจัยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
- คณะทำงานด้านสื่อเทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของทุกภาคส่วน
- บรรณาธิการวารสาร วารสารนวัตกรรมการเรียนรู้และการศึกษาทั่วไป JILGE
- วิศวกรคอร์สแวร์ (e-Learning Courseware Engineer)
- ClassPoint Certified Trainer: CCT ประจำประเทศไทย
- วิทยากรภาครัฐและเอกชน



ผศ.ดร.ณัฐภัทร แก้วรัตนภัทร

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

 nutthapat.ke@ssru.ac.th



Agentic AI

ข้อความค้นหา



AI Agent

ข้อความค้นหา

+ เพิ่มการเปรียบเทียบ

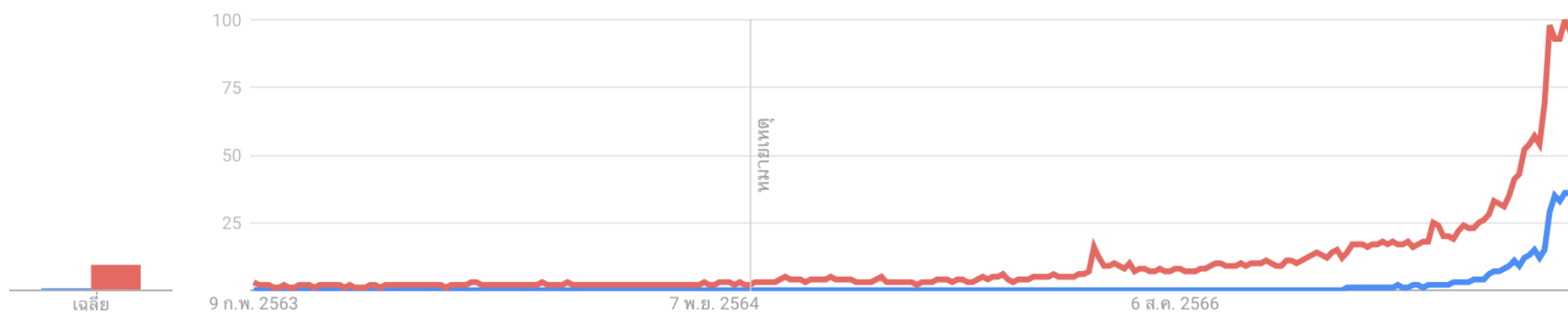
ทั่วโลก ▼

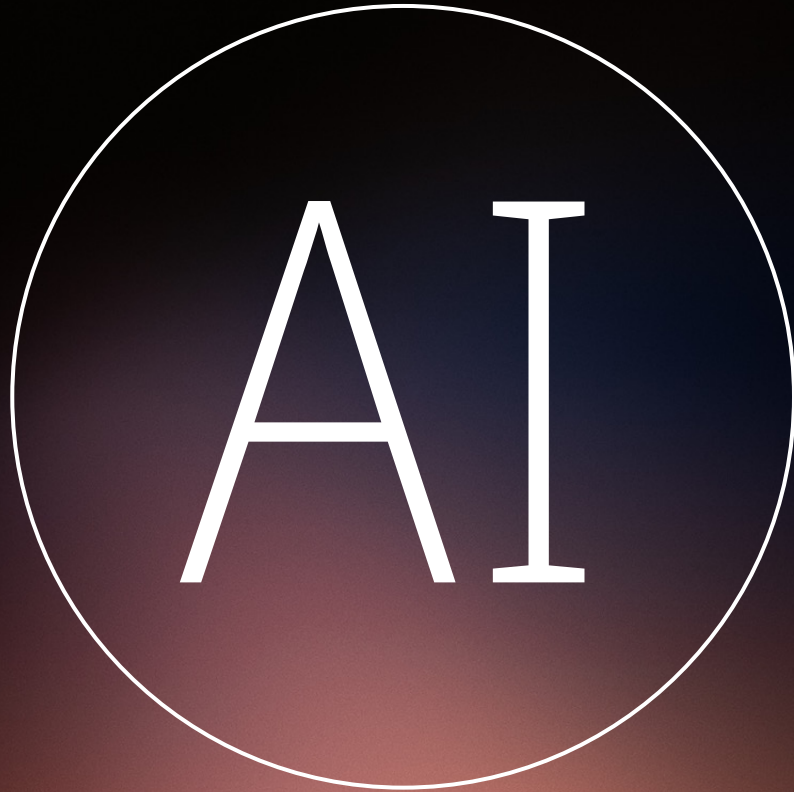
5 ปีที่ผ่านมา ▼

ทุกหมวดหมู่ ▼

ค้นเว็บ ▼

ระดับความสนใจตลอดเวลาที่ผ่านมา ⓘ





นึกถึงอะไร?

AI1 Artificial Intelligence

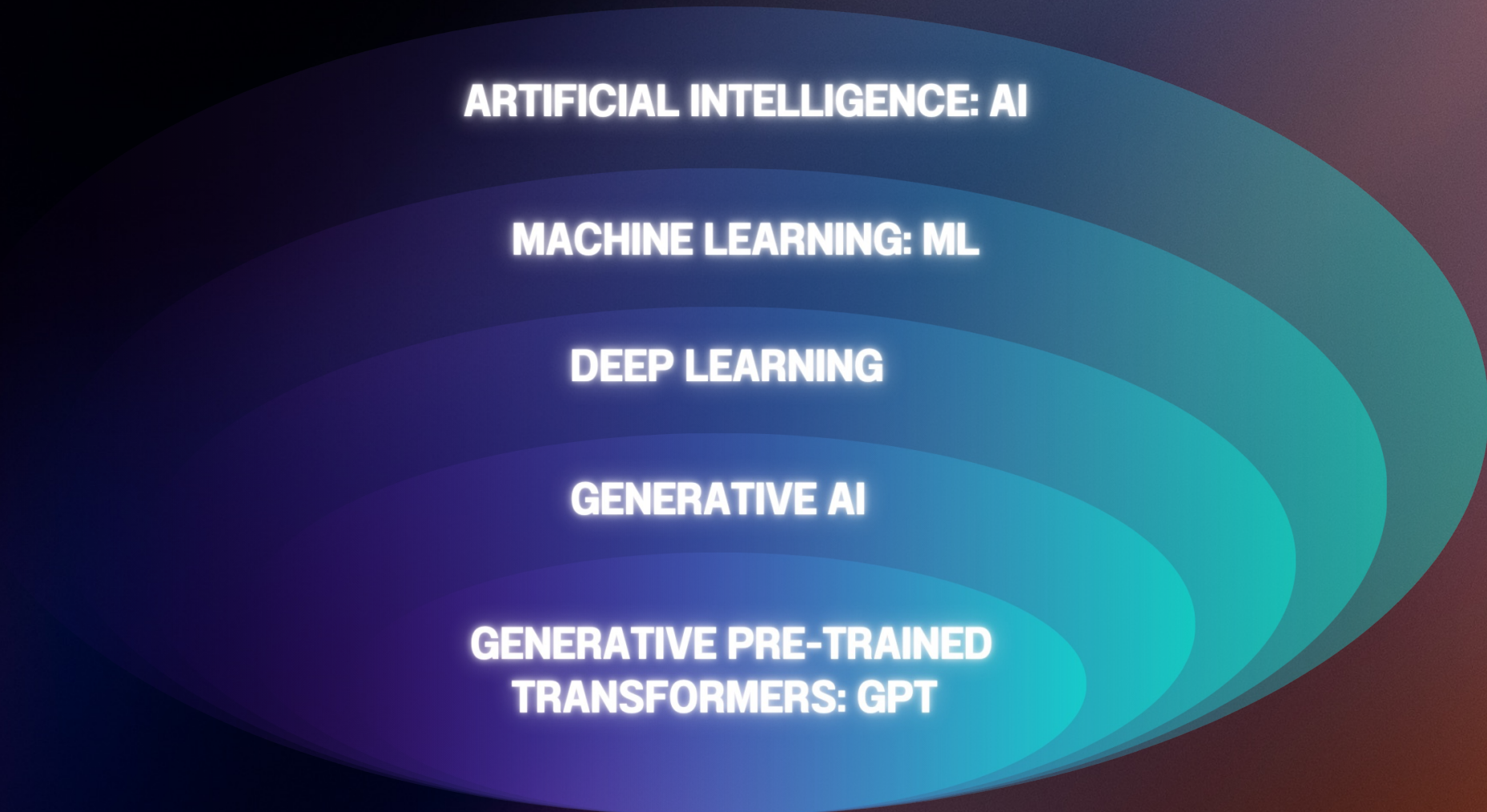
ปัญญาประดิษฐ์

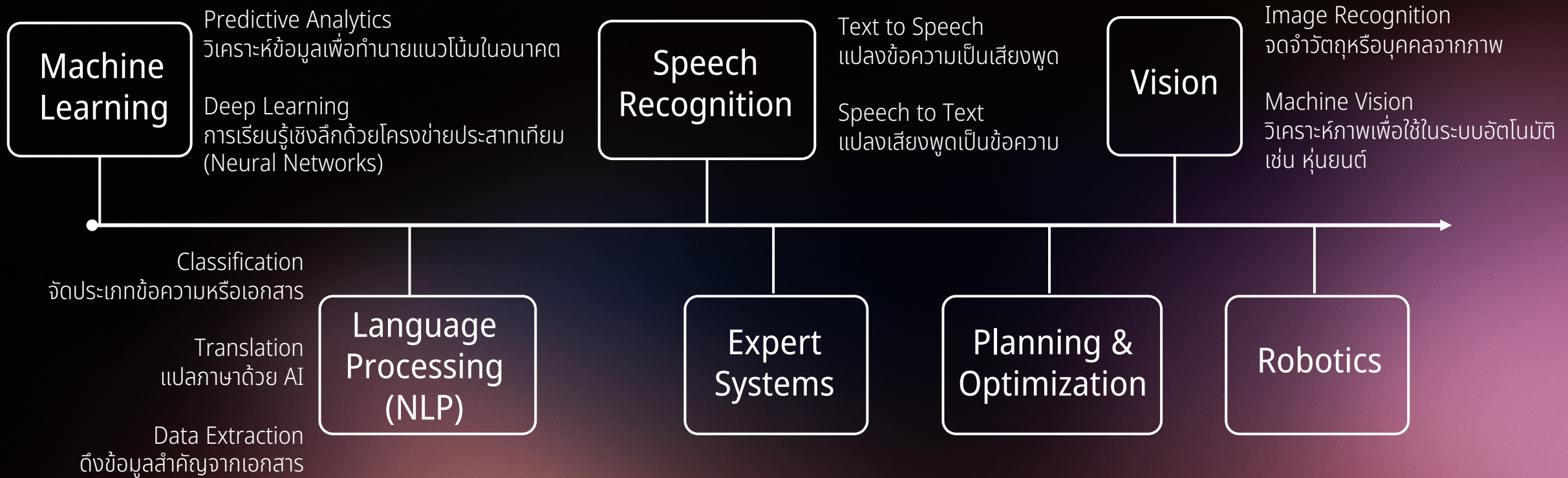
artificial intelligence (n.)

/ˌɑːr.tɪˈfɪ.əl ɪnˈtel.ɪ.dʒəns/

1. The capability of a machine to imitate intelligent human behavior, especially in tasks such as learning, problem-solving, and decision-making.
(ความสามารถของเครื่องจักรในการเลียนแบบพฤติกรรมอัจฉริยะของมนุษย์ โดยเฉพาะในงานที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ การแก้ปัญหา และการตัดสินใจ)
2. A branch of computer science that deals with creating systems capable of performing tasks requiring human intelligence.
(สาขาหนึ่งของวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างระบบที่สามารถทำงานที่ต้องใช้สติปัญญาของมนุษย์)

ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence





AI1 Artificial Intelligence

ปัญญาประดิษฐ์

AI Hallucination

การหลอนของ AI

Black Box



AI2 Authentic Intelligence

ปัญญาามนุษย์

authentic intelligence (n.)

/ว:'θɛn.tɪk ɪn'tel.ɪ.dʒəns/

1. The natural cognitive ability and emotional intelligence possessed by humans, enabling them to think critically, create, and empathize.
(ความสามารถทางปัญญาและอารมณ์ตามธรรมชาติของมนุษย์ ที่ช่วยให้สามารถคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และเข้าใจผู้อื่น)
2. The genuine, experience-based intelligence that comes from personal knowledge, intuition, and ethical reasoning, distinguishing human cognition from artificial intelligence.
(สติปัญญาที่แท้จริงซึ่งเกิดจากประสบการณ์ ความรู้สึกนึกคิด และการใช้เหตุผลทางจริยธรรม ที่ทำให้ความคิดของมนุษย์แตกต่างจากปัญญาประดิษฐ์)

อะไรคือจุดแข็งของมนุษย์
ที่ AI ยังทำไม่ได้?

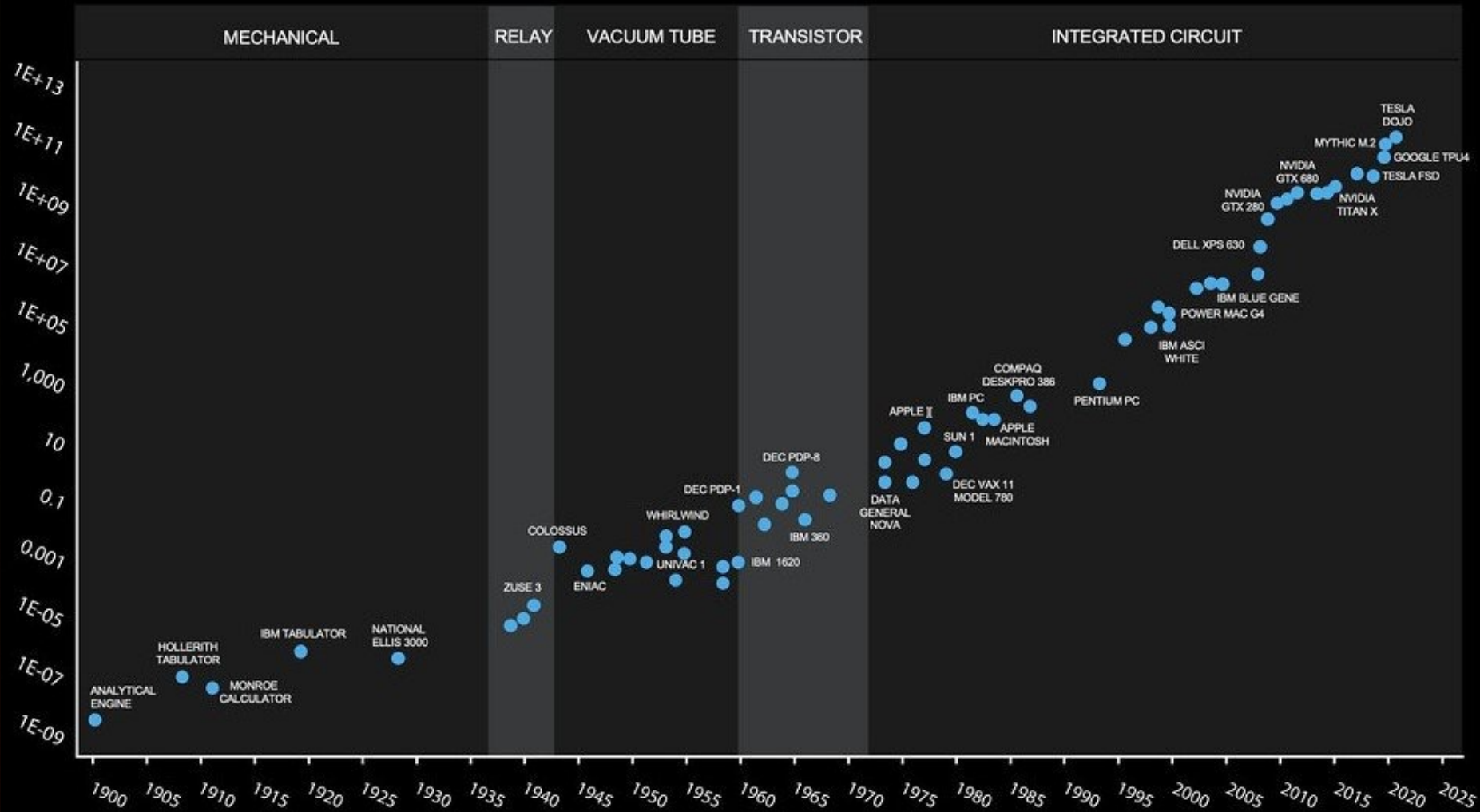
AI2 Authentic Intelligence
ปัญญาามนุษย์

มนุษย์ตัดสินใจได้ดีกว่า
AI ในเรื่องไหน?

AI2 Authentic Intelligence
ปัญญามนุษย์

FUTURE
VENTURES

122 YEARS OF MOORE'S LAW



กอร์ดอน มัวร์ (Gordon E. Moore)
อดีต CEO และผู้ร่วมก่อตั้ง บริษัทอินเทล

2 4 8 16 32 64
128 256 512 1024
2048 4096 8192
16384



กอร์ดอน มัวร์ (Gordon E. Moore)
อดีต CEO และผู้ร่วมก่อตั้ง บริษัทอินเทล

ความสามารถของระบบคอมพิวเตอร์
เพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าในทุกๆ ปี

**แล้วความสามารถของมนุษย์
เพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าในทุกๆ ปี
หรือไม่?**

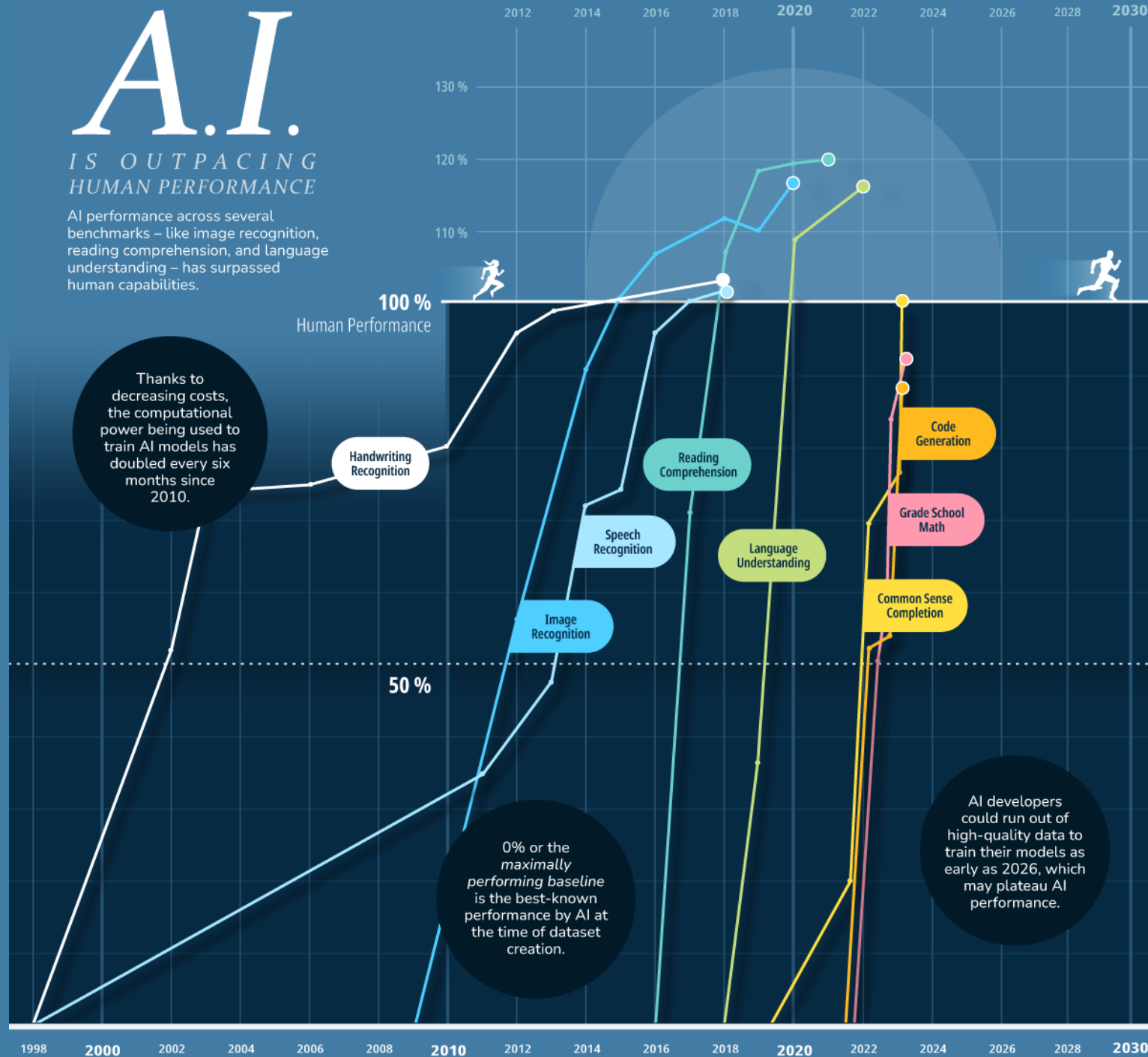


กอร์ดอน มัวร์ (Gordon E. Moore)
อดีต CEO และผู้ร่วมก่อตั้ง บริษัทอินเทล

A.I.

IS OUTPACING HUMAN PERFORMANCE

AI performance across several benchmarks – like image recognition, reading comprehension, and language understanding – has surpassed human capabilities.



A.I.

IS OUTPACING HUMAN PERFORMANCE

AI performance across several benchmarks – like image recognition, reading comprehension, and language understanding – has surpassed human capabilities.

Thanks to decreasing costs, the computational power being used to train AI models has doubled every six months since 2010.

100 %
Human Performance

50 %

130 %

120 %

110 %

2020

2022

2024

2026

2028

Handwriting
Recognition

Reading
Comprehension

Speech
Recognition

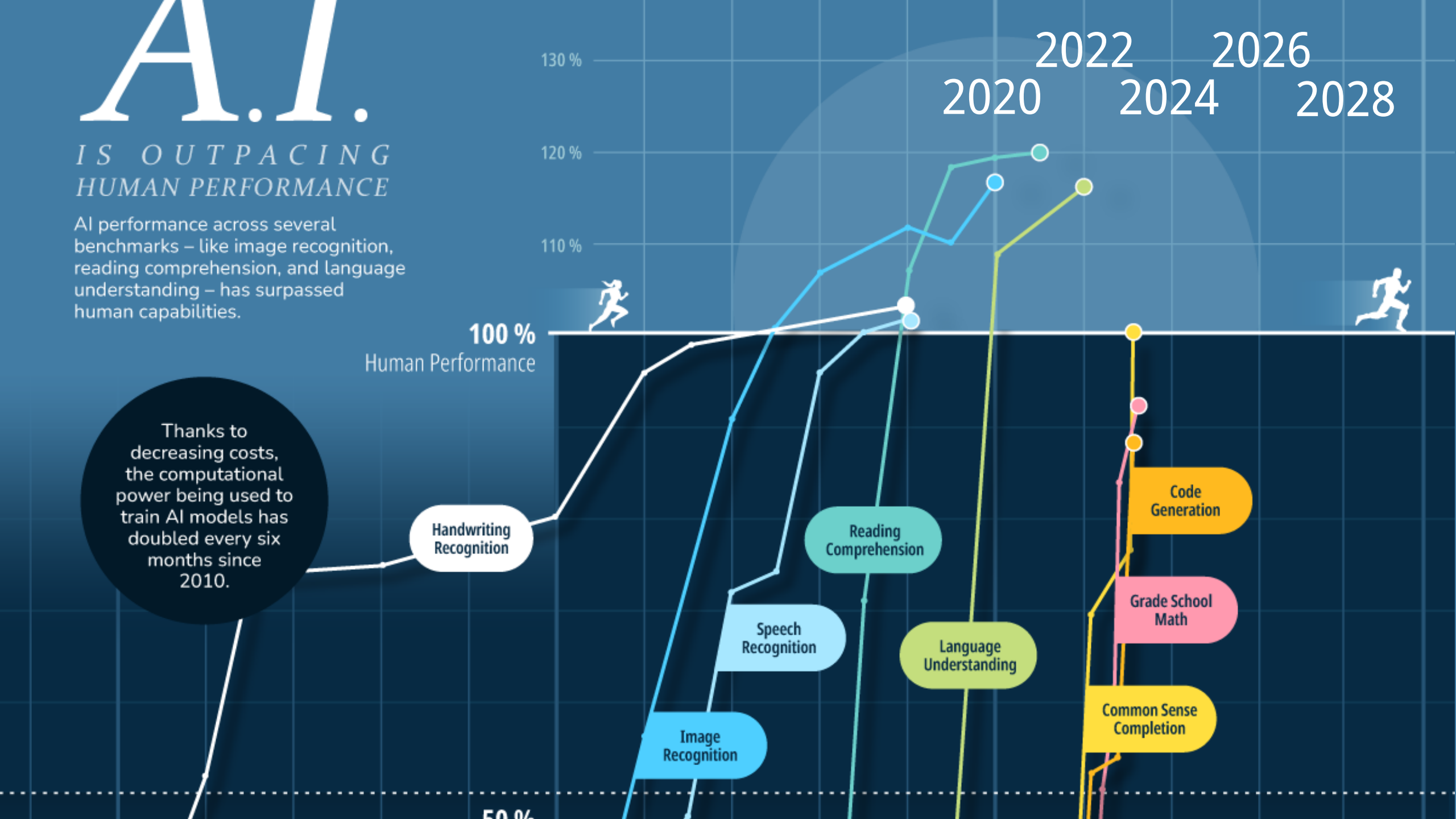
Image
Recognition

Language
Understanding

Code
Generation

Grade School
Math

Common Sense
Completion



Claude  Calculating a Parent's Age ▾

N ฉันเกิดในปี 1995 และตอนนี้ฉันอายุ 25 ปี พ่อของฉันเกิดในปี 2000 อายุของเขาคือเท่าไร?

มีบางอย่างที่ไม่สมเหตุสมผลในข้อมูลที่คุณให้มานะคะ ลองมาดูทีละส่วนกัน:

- คุณบอกว่าคุณเกิดปี 1995 และอายุ 25 ปี
 - ปัจจุบันคือปี 2025
 - หากคุณเกิดปี 1995 คุณควรจะอายุ 30 ปี ไม่ใช่ 25 ปี
- คุณบอกว่าพ่อของคุณเกิดปี 2000
 - นั่นหมายความว่าพ่อของคุณเกิดหลังคุณ 5 ปี
 - ซึ่งเป็นไปไม่ได้ที่พ่อจะเกิดหลังลูก

เนื่องจากข้อมูลมีความขัดแย้งกัน ฉันจึงไม่สามารถคำนวณอายุที่ถูกต้องของพ่อคุณได้ คุณช่วยตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องได้ไหมคะ?

 Copy  Retry  

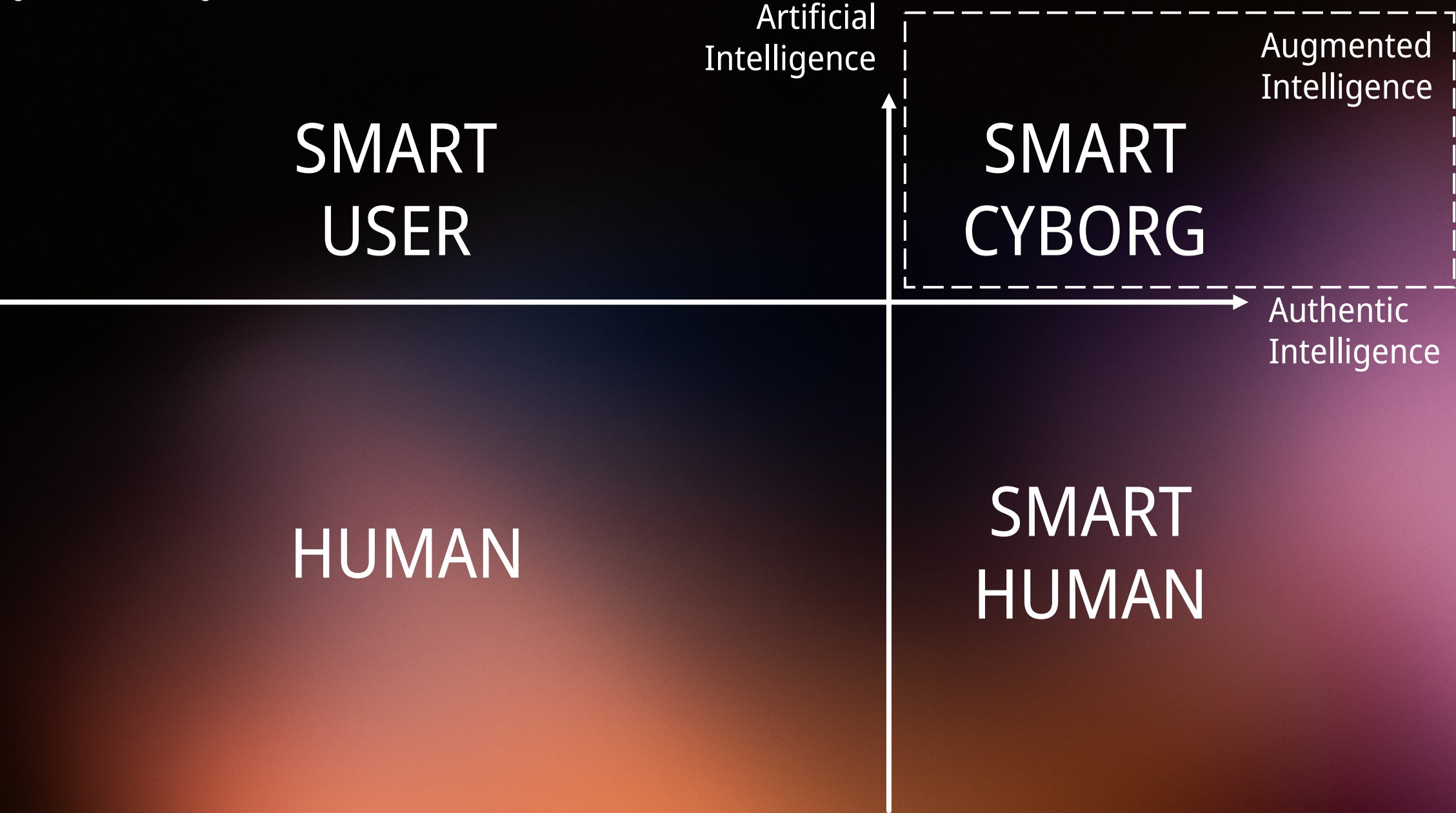
AI3 Augmented Intelligence

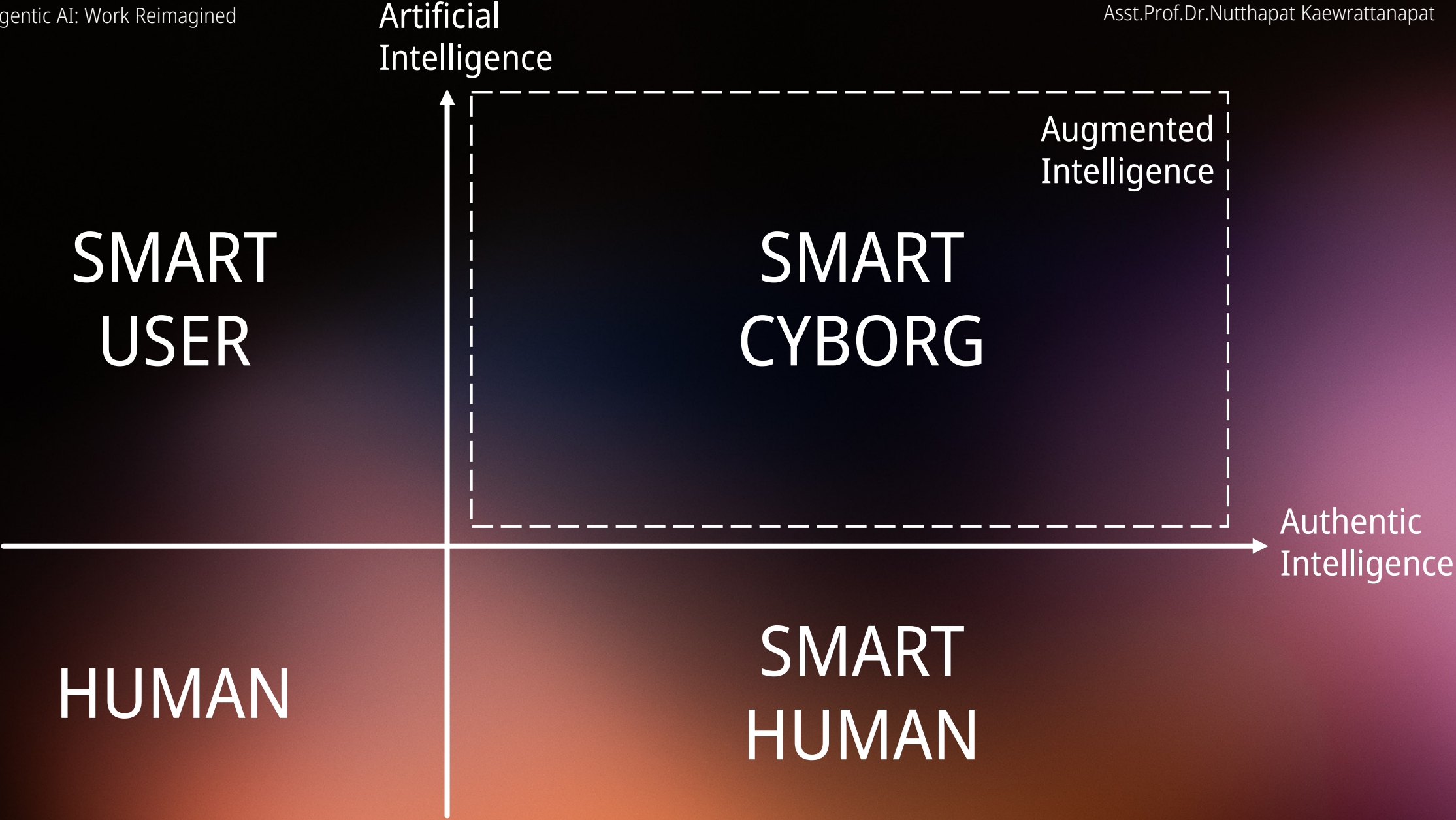
ปัญญาเสริม คือ การเติมเต็มซึ่งกันและกัน
ระหว่าง AI กับ มนุษย์

augmented intelligence (n.)

/ˈɔːg.mən.tɪd ɪnˈtɛl.ɪ.dʒəns/

1. A collaborative approach to artificial intelligence that enhances human intelligence rather than replacing it, combining human decision-making capabilities with AI-driven data analysis.
(แนวทางการใช้ปัญญาประดิษฐ์ที่มุ่งเสริมศักยภาพของมนุษย์แทนที่จะมาแทนที่ โดยผสานความสามารถในการตัดสินใจของมนุษย์ เข้ากับการวิเคราะห์ข้อมูลของ AI)
2. A concept in which AI technologies assist humans in processing complex information, improving efficiency, accuracy, and insights while keeping human intuition, creativity, and ethical reasoning at the core of decision-making.
(แนวคิดที่ AI ช่วยมนุษย์ในการประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อน เพิ่มประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และความเข้าใจเชิงลึก ในขณะที่ยังคง รักษาสัญชาตญาณ ความคิดสร้างสรรค์ และจริยธรรมของมนุษย์เป็นศูนย์กลางของการตัดสินใจ)





AI ทำงานแทนเรา Direct Replacement

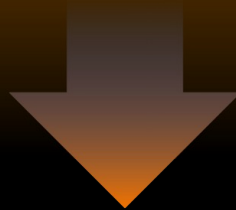
เราตกงานเพราะ AI?



- ▶ AI ทำงานได้เร็วกว่า แม่นยำกว่า และทำงานได้ 24 ชั่วโมง
- ▶ ต้นทุนถูกกว่าจ้างพนักงาน เมื่อใช้งานในระยะยาว

ผู้คนที่ใช้ AI แย่งงานเรา Productivity Gap

เราตกงานเพราะเพื่อน?



- ▶ คนที่ใช้ AI เป็นจะทำงานได้มากกว่า ประสิทธิภาพสูงกว่า
- ▶ 1 คนอาจทำงานได้เท่า 3-4 คนปกติ ทำให้หน่วยงานต้องการพนักงานน้อยลง

ธุรกิจคู่แข่งใช้ AI Business Competition

พวกเราตกงานเพราะคู่แข่ง?



- ▶ ธุรกิจที่ใช้ AI จะมีต้นทุนต่ำกว่า แข่งขันได้ดีกว่า
- ▶ ธุรกิจที่ไม่ปรับตัวอาจต้องปิดตัว พนักงานตกงาน

ประเทศคู่แข่งใช้ AI International Competition

เศรษฐกิจของประเทศพังโดยไม่รู้ตัว

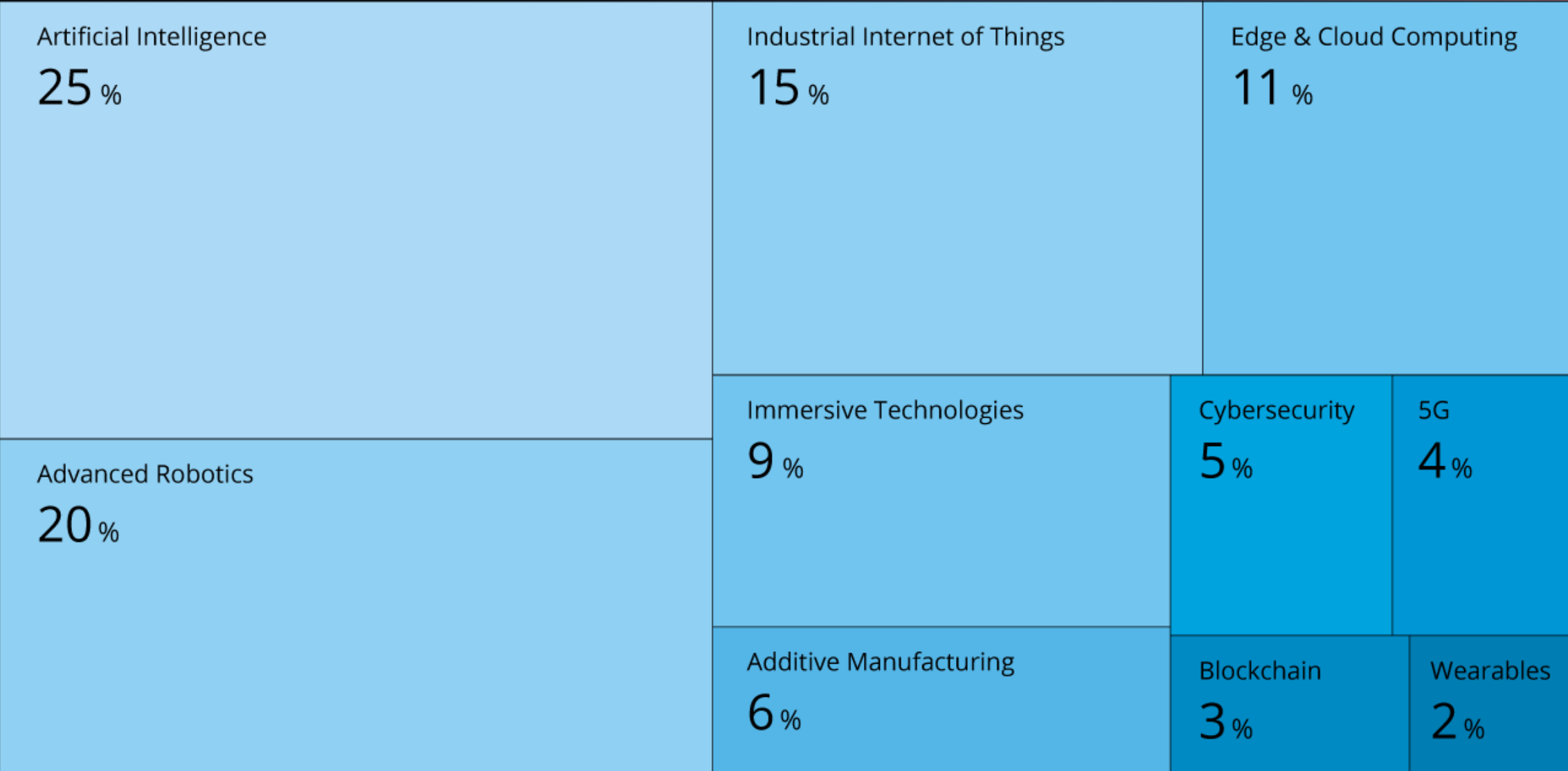


- ▶ ประเทศที่ AI ก้าวหน้าจะได้เปรียบในการแข่งขัน
- ▶ การย้ายฐานการผลิตไปประเทศที่มีเทคโนโลยีดีกว่า ส่งผลต่อการจ้างงานในประเทศที่พัฒนาช้ากว่า



AI ไม่ได้มาแทนที่เรา
แต่มนุษย์ที่ใช้ AI ได้ดีกว่า
จะมาแทนที่เรา
Andrew Ng

Tree Map reveals the Impact of the Top 10 Industrial Automation Trends in 2025



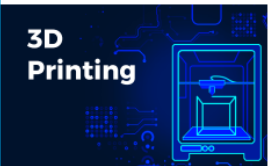
1292

STARTUPS ANALYZED

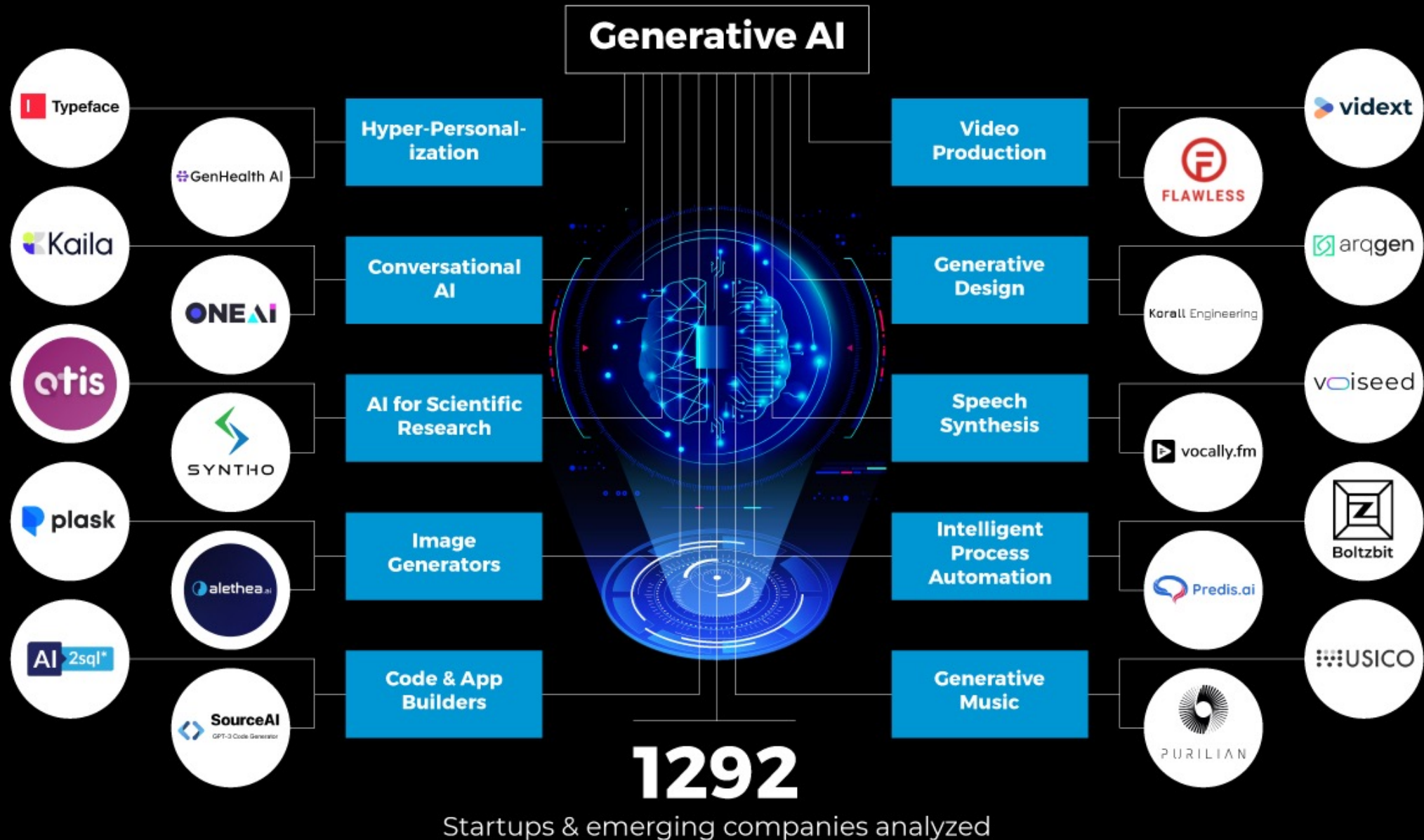
Global Startup Heat Map: Generative AI



Process Industries

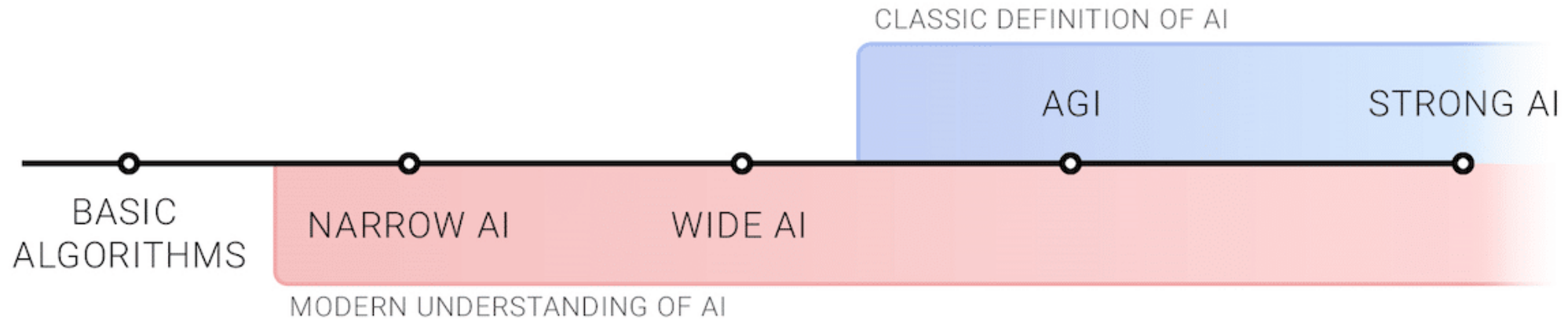
	Chemical	Cosmetics	Food & Beverage	Materials	Pharmaceuticals	Semiconductor	Textiles	Water & Wastewater Management
 3D Printing	- Customized Equipment Parts - Catalyst Development - Rapid Prototyping	- Personalized Skincare Tools - Dental Cosmetics - Prosthetics Makeup	- Customized Food Designs - Nutritional Customization - Rapid Prototyping	- Custom Manufacturing - Bio-Materials Printing - Repair & Maintenance	- Personalized Medicine - Prosthetics Manufacturing - Research and Development	- Rapid Prototyping - Precision Tooling - Personalized Enclosures	- Customized Fashion Accessories - Prototyping of Textile Machinery - Innovative Fabric Design	- Custom Pipe Fittings - Prototype Development - On-site Maintenance
 AI	- Process Optimization - Predictive Maintenance - Quality Control	- Personalized Product Recommendations - Formulation Development - AI-driven Skin Analysis	- Food Quality Control - Demand Forecasting - Predictive Maintenance	- Supply Chain Optimization - Material Discovery - Process Optimization	- Drug Discovery - Patient Data Analysis - Clinical Trial Simulations	- Defect Detection - Production Optimization - Predictive Maintenance	- Demand Forecasting - Quality Inspection - Supply Chain Management	- Predictive Maintenance - Water Quality Monitoring - Demand Forecasting
 AR & VR	- Training Simulations - Remote Assistance - Process Visualization	- Virtual Product Trials - Brand Storytelling - Event Marketing	- VR Cooking Experiences - Training Programs - Design & Layout Planning	- Design Visualization - Remote Collaboration - Safety Training	- Surgical Training - Molecular Modeling - Patient Education	- Cleanroom Training - Equipment Maintenance - Design and Prototyping	- Virtual Showrooms - Design Visualization - Industrial Training	- Operator Training - System Design and Visualization - Remote Assistance
 Big Data & Analytics	- Process Optimization - New Material Discovery - Safety Monitoring	- Product Performance Tracking - Predictive Analytics - Social Media Insights	- Market Trend Prediction - Consumer Behavior Analysis - Competitive Analysis	- Product Lifecycle Analysis - Environmental Monitoring - Quality Control Analysis	- Clinical Trial Data Analysis - Patient Data Analytics - Drug Efficacy studies	- Yield Optimization - Quality Control - Supply Chain Analysis	- Consumer Trend Analysis - Supply Chain Optimization - Quality Control	- Water Usage Analytics - System Performance Monitoring - Environmental Impact Analysis
 Blockchain	- Supply Chain Transparency - Compliance Management - Intellectual Property Protection	- Anti-Counterfeiting Measures - Intellectual Property Protection - Decentralized Marketplaces	- Supply Chain Transparency - Regulatory Compliance - Counterfeit Prevention	- Inventory Management - Supply Chain Transparency - Asset Management	- Drug Traceability - Clinical Data Integrity - Counterfeit Drug Prevention	- Supply Chain Integrity - Intellectual Property Protection - Secure Transactions	- Supply Chain Transparency - Ethical Sourcing Verification - Product Authenticity	- Asset Management - Regulatory Compliance - Automated Transactions
 CleanTech	- Sustainable Production - Waste Reduction - Energy Efficiency	- Eco-friendly Packaging - Carbon Footprint Tracking - Sustainable Ingredient Sourcing	- Sustainable Agricultural Practices - Waste Management - Sustainable Packaging	- Water Conservation - Emission Reduction - Recycling Technologies	- Eco-friendly Manufacturing - Waste Management - Energy Efficiency	- Energy-efficient Manufacturing - Waste Reduction - Sustainable Materials	- Sustainable Materials - Water Recycling - Energy-efficient Integrations	- Energy-efficient Treatment - Renewable Energy Integration - Water Recycling
 Connectivity Technologies	- Real-time Data Acquisition - Remote Process Monitoring - Process Automation	- Connected Manufacturing - Real-time Inventory Management - Remote Product Testing	- Real-Time Order Tracking - Digital Signage and Menus - Smart Shelving	- Product Tracking - Remote Control and Automation - Real-Time Equipment Monitoring	- Remote Patient Monitoring - Telemedicine - Supply Chain Tracking	- Smart Factories - Real-time Quality Control - Supply Chain Visibility	- Supply Chain Management - Real-time Inventory Tracking - Customer Engagement	- Remote Monitoring - Smart Grid Management - IoT Implementation

Top 10 Generative AI Trends in 2025



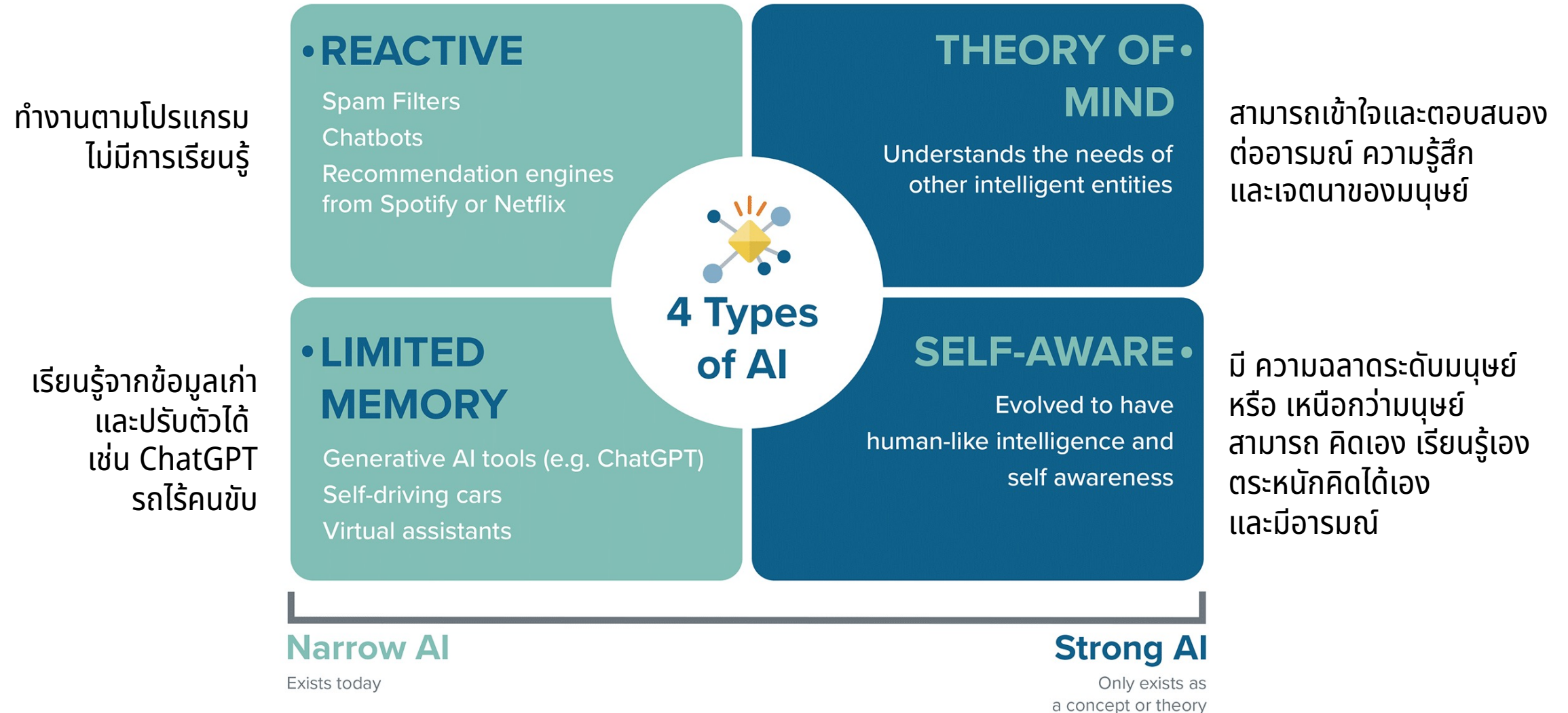
What are the stages of AI?

- AGI (Artificial General Intelligence) – AI ที่มีสติปัญญาล้ำมนุษย์
- เป็น AI ที่สามารถเรียนรู้ ปรับตัว และเข้าใจข้อมูลแบบมนุษย์
- สามารถแก้ปัญหาใหม่ที่ไม่เคยเจอมาก่อนได้ โดยไม่ต้องมีการฝึกฝนล่วงหน้า
- AGI ยังเป็นแนวคิดที่อยู่ในระหว่างการพัฒนาและยังไม่ถูกสร้างขึ้นจริง

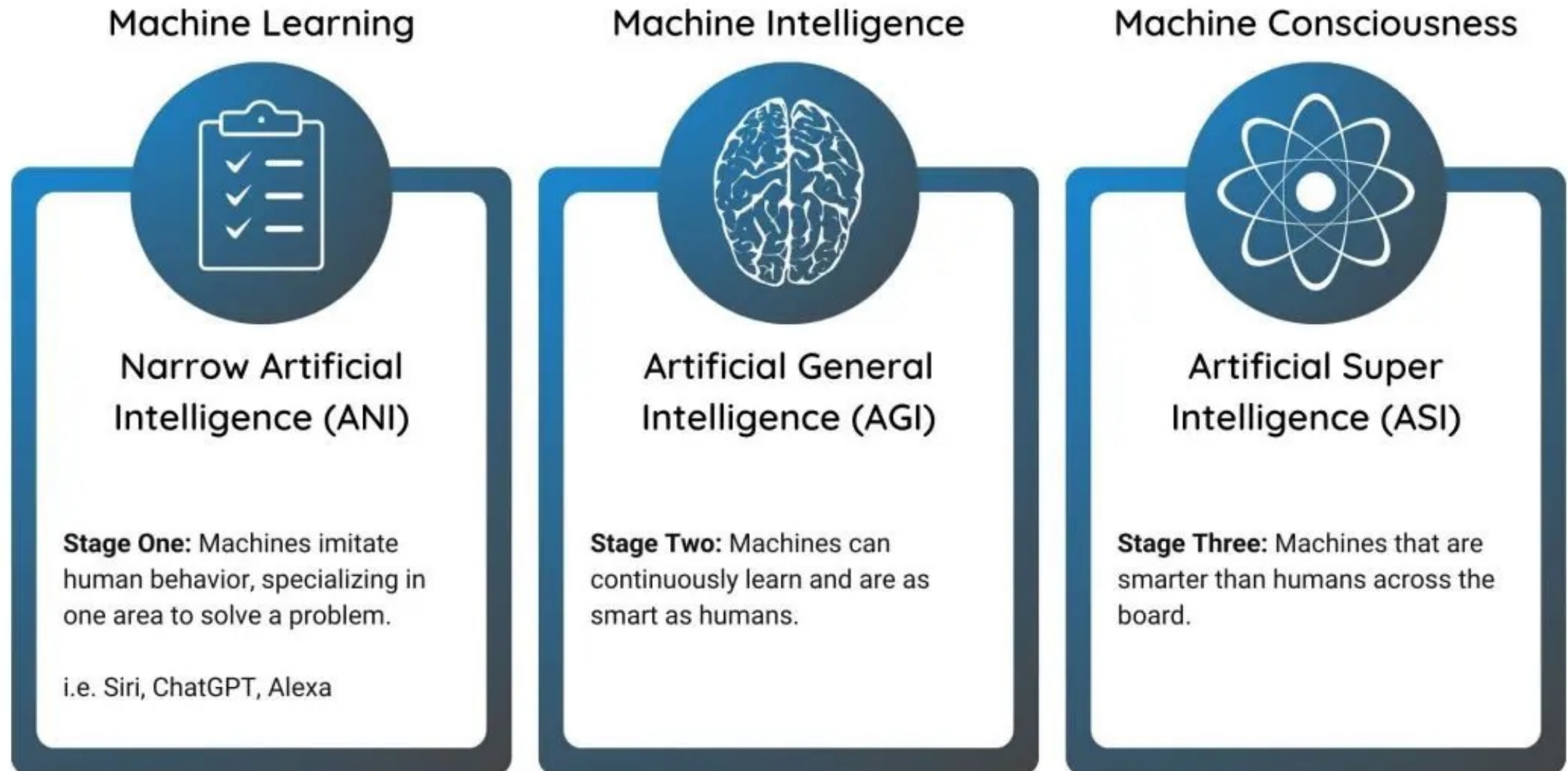


- เป็น AI ที่มีความสามารถเฉพาะด้าน เช่น การจดจำใบหน้า แยกบอก และระบบแนะนำสินค้า, Siri, Google Assistant, ChatGPT, ระบบแปลภาษา
- AI ประเภทนี้ไม่มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ หรือเรียนรู้ข้ามบริบท

What are the four types of AI?



The 3 Types of Artificial Intelligence: ANI, AGI, and ASI



Task: Write a code function to calculate the Fibonacci sequence up to the N -th number.:

Agentic AI

- Plan Task: Analyzes task and identifies requirements
- Draft Code: Writes initial version of function
- Test Code: Runs tests with different inputs and Identifies edge cases and potential issues
- Revise & Improve: Updates code to handle edge cases and Optimizes logic
- Finalize & Document: Adds comments and final refinements

ให้ Code ที่ผ่านกระบวนการ
ปรับแต่งอย่างดี พร้อมคู่มือ

Generative AI

- Start: Generates Code Once

```
User Prompt: "Write a function for Fibonacci"

-> [Generative AI]

Generates Code Once

def fibonacci(n):
    fib_sequence = [0, 1]
    for i in range(2, n):
        fib_sequence.append(
            fib_sequence[-1] + fib_sequence[-2])
    return fib_sequence

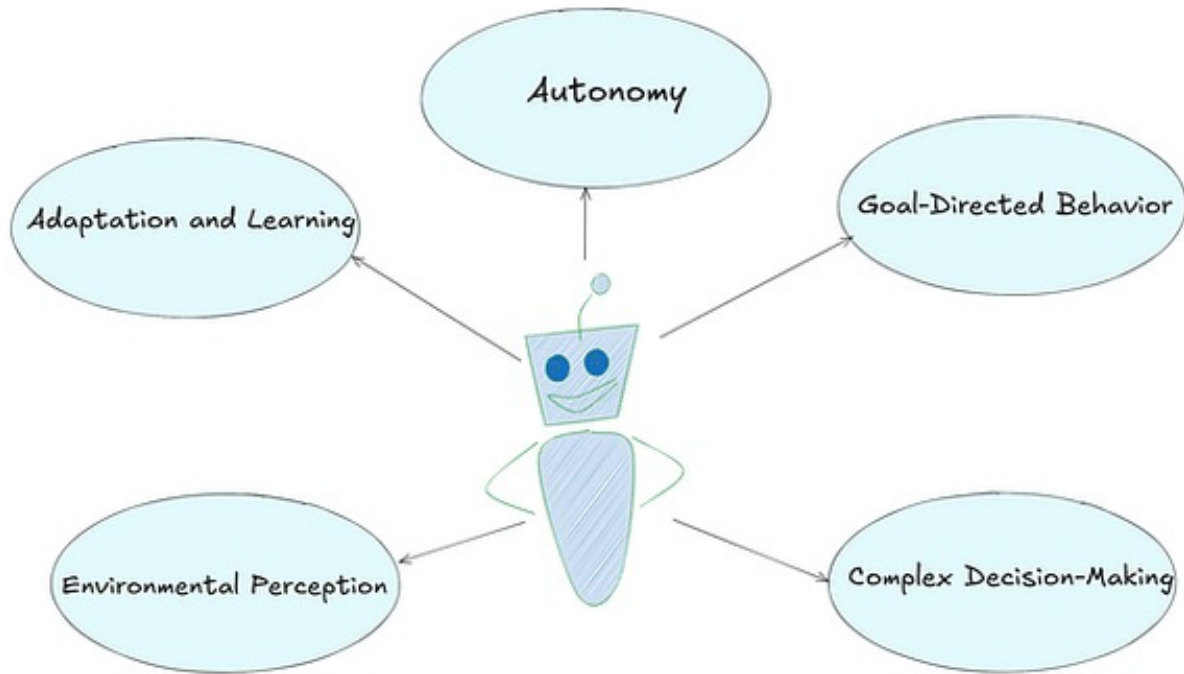
-> Output Code

(No testing, refinement, or optimization)
```

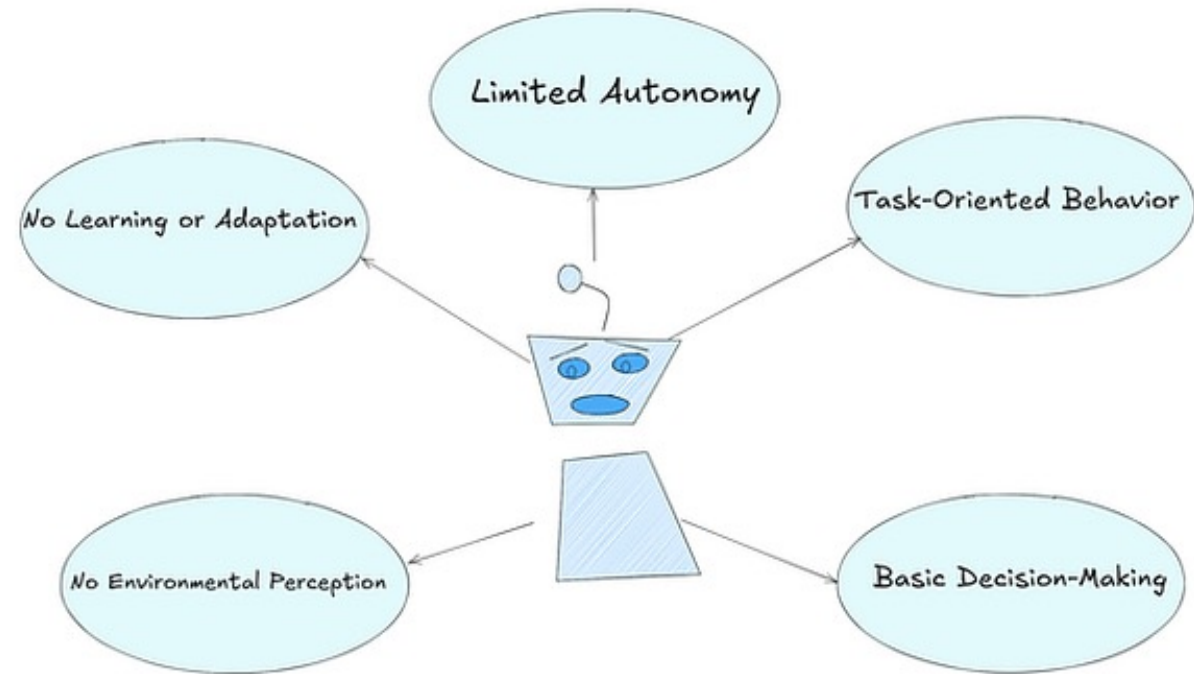
- Ends : Output Code

(No testing, refinement, or
optimization)

Characteristics of Agentic AI

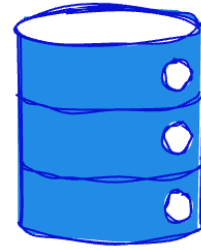
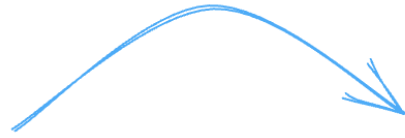
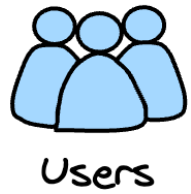


Characteristics of Generative AI

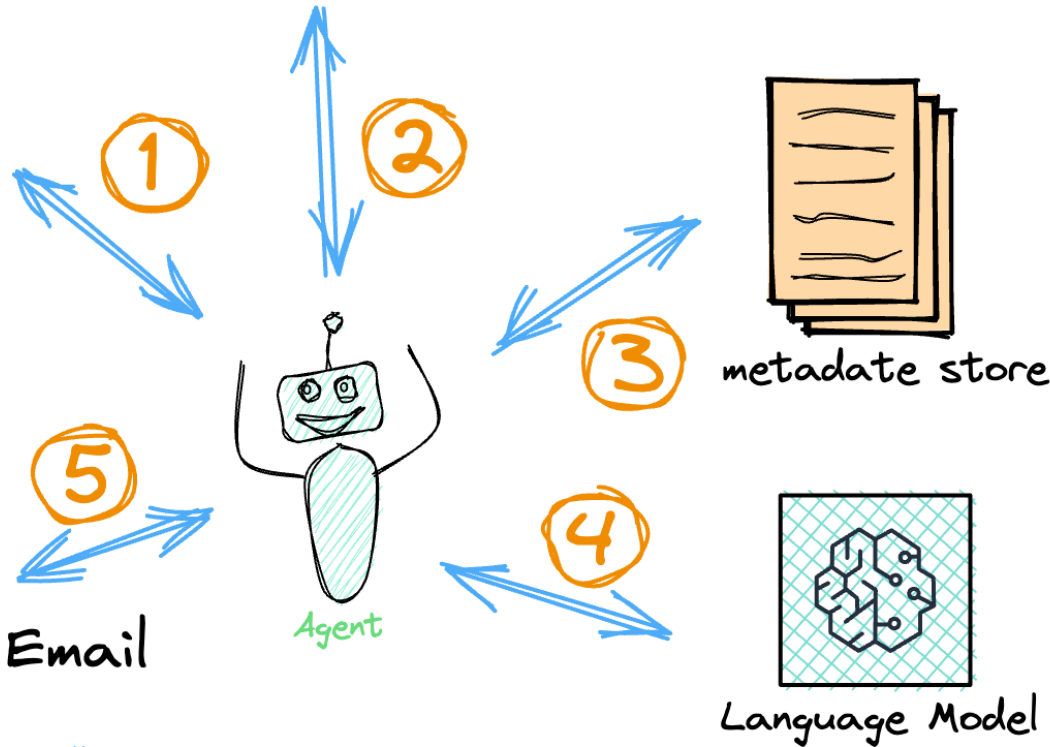


Feature Store

user profile as movie category preference



userID	Action	Sci-Fi	Thriller	Western
1	4.8	2.1	0.3	4.2
2	1.5	4.1	4.7	2.4
3	3.2	2.5	3	3.2



1, "The Shawshank Redemption",
"The film narrates his journey of resilience, hope,
and quest for freedom.", "Drama/Crime",
1994

2, "The Godfather",
"The film depicts the transformation of
Michael Corleone"

Prompt engineering
{Movie list and descriptions}
{user profiles}
Please write a email campaign ...

Subject: 🔥 Immerse Yourself in the Thrill of Sci-Fi and Action!

Buckle up for a ride through time, space, and alternate realities
with our top sci-fi action recommendations just for you:

ถ้าสั่ง AI เลขาให้นัดหมายพร้อมส่งอีเมล

"กรุณานัดหมายการประชุมสำหรับทีม [ชื่อกทีม/แผนก] เกี่ยวกับ [หัวข้อประชุม] ในช่วง [วัน/เวลา] ที่สะดวกที่สุด โดยให้ใช้ระบบปฏิทินที่ใช้ร่วมกัน เช่น Google Calendar หรือ Outlook พร้อมแนบลิงก์ประชุม (หากเป็นการประชุมออนไลน์)"

"หลังจากยืนยันเวลาประชุมแล้ว กรุณาส่งอีเมลเชิญประชุมถึงผู้เข้าร่วมทั้งหมด พร้อมรายละเอียดดังนี้:"

หัวข้อ: [ชื่อหัวข้อประชุม]

วันและเวลา: [ระบุวันและเวลา]

สถานที่: [ห้องประชุม / ลิงก์ประชุมออนไลน์]

ระยะเวลา: [xx นาที/ชั่วโมง]

ผู้เข้าร่วม: [รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม]

วัตถุประสงค์: [ระบุจุดประสงค์หลักของการประชุม]

เอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี): [แนบไฟล์/ลิงก์เอกสาร]

"โปรดยืนยันว่าผู้เข้าร่วมทั้งหมดได้รับอีเมล และติดตามการตอบกลับของพวกเขา หากใครไม่สามารถเข้าร่วมได้ ให้เสนอตัวเลือกเวลาใหม่ที่เหมาะสม"

ถ้าสั่งเลขามนุษย์

"ช่วยนัดประชุมกับผู้บริหาร และประสานงานให้ทุกคนสามารถเข้าร่วมให้ได้มากที่สุด ถ้ามีปัญหาเรื่องเวลาขอให้ช่วยจัดการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสม"



การนัดหมายผู้บริหารระดับสูง ต้องใช้การเจรจาต่อรอง ถ้ามีคิวซ้อน เลขาสามารถต่อรองปรับเวลาให้เหมาะสม

การนัดหมายที่มีเงื่อนไขพิเศษ นัดประชุมกับบุคคลที่มีตารางไม่แน่นอน AI อาจไม่สามารถหาช่องว่างที่เหมาะสมได้

การสื่อสารที่ต้องใช้ความสัมพันธ์ ขอให้คนที่ไม่อยากเข้าประชุมเข้าร่วม หรือนำมาให้เข้าร่วมแม้จะไม่สะดวก

The Five Levels of Agentic Automation

Agentic AI ส่วนใหญ่
ที่เราใช้ทุกวันนี้อยู่ที่ Level 2-3



Fixed Automation

Level 1



Control Execution Path

AI Augmented Automation

Level 2



Determine Intent & Outcome



Control Execution Path

Agentic Assistant

Level 3



Adaptive Planning



Determine Intent & Outcome



Control Execution Path

Plan & Reflect

Level 4



Update Instructions



Adaptive Planning



Determine Intent & Outcome



Control Execution Path

Self Refinement

Level 5



Creativity



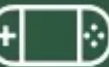
Update Instructions



Adaptive Planning



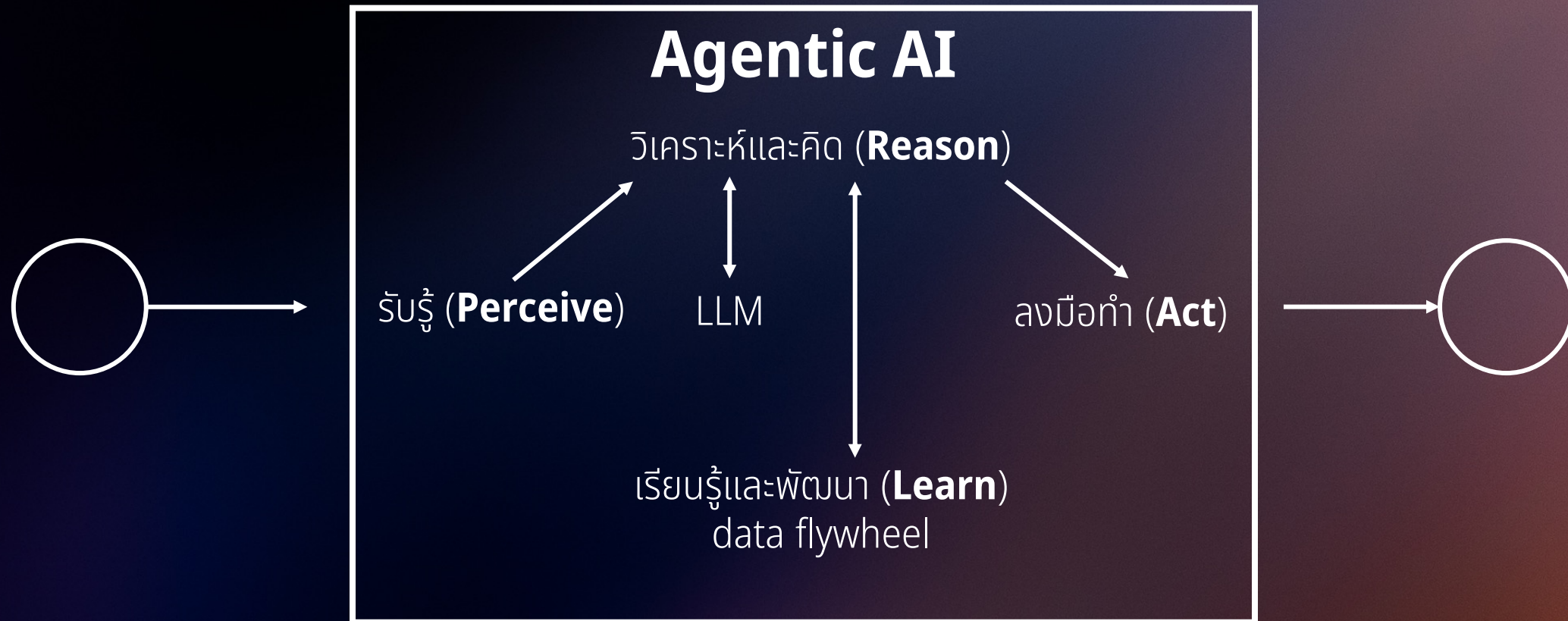
Determine Intent & Outcome



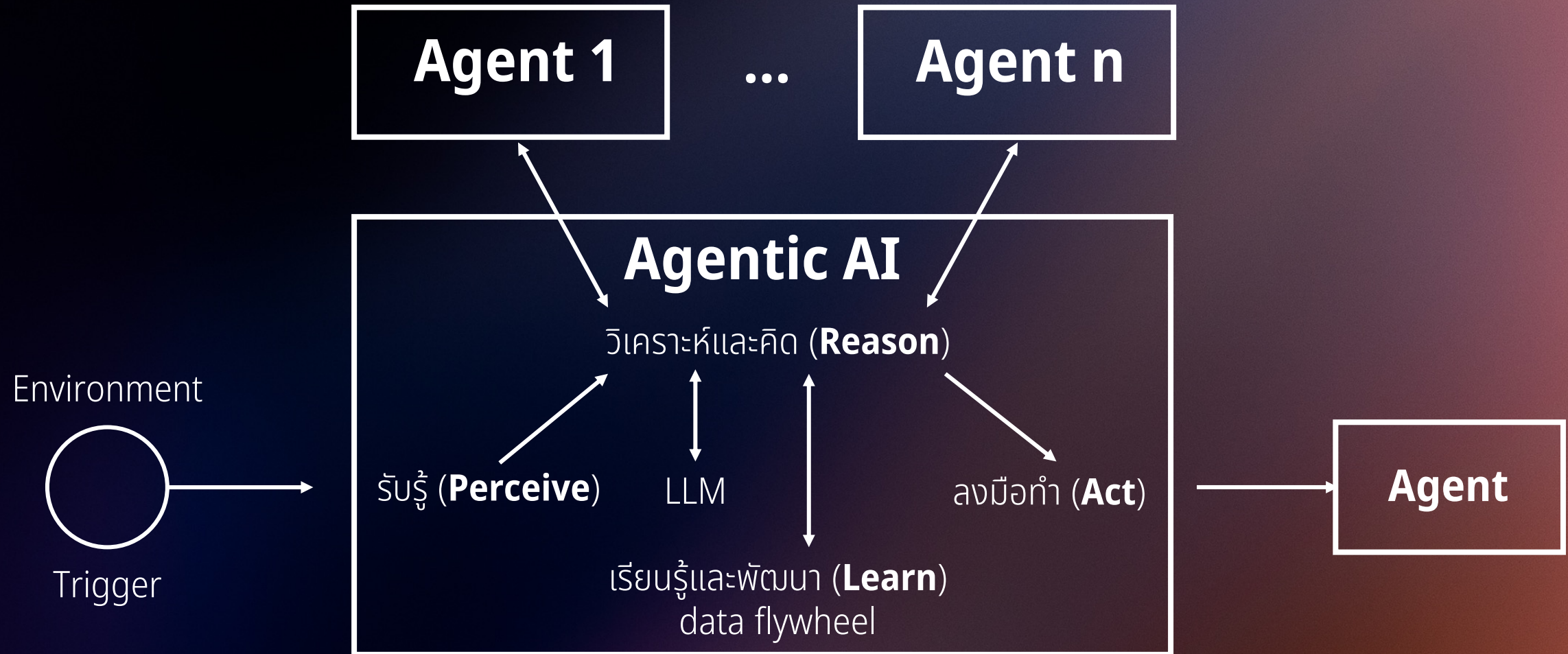
Control Execution Path

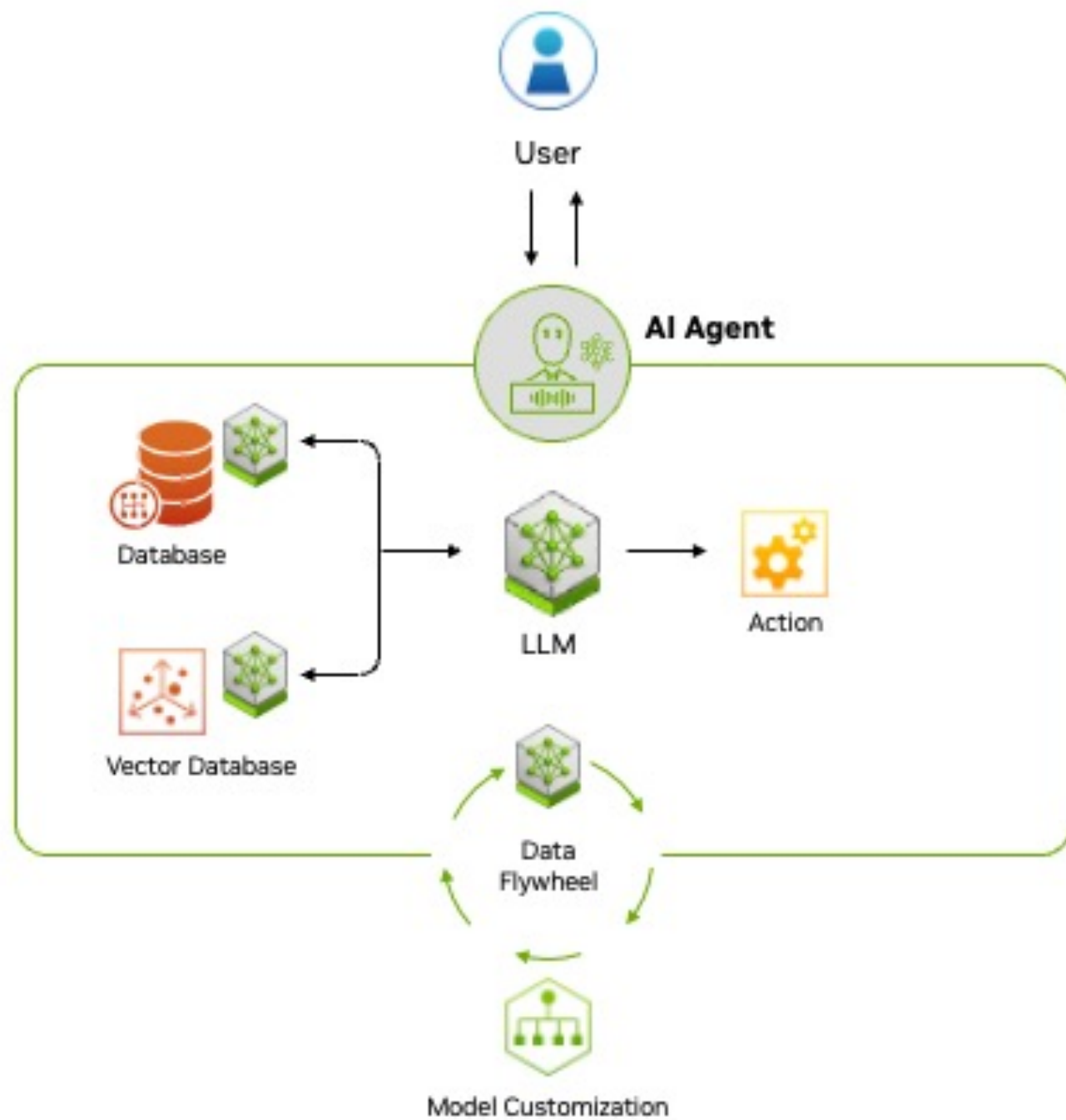
Autonomy

How Does Agentic AI Work?

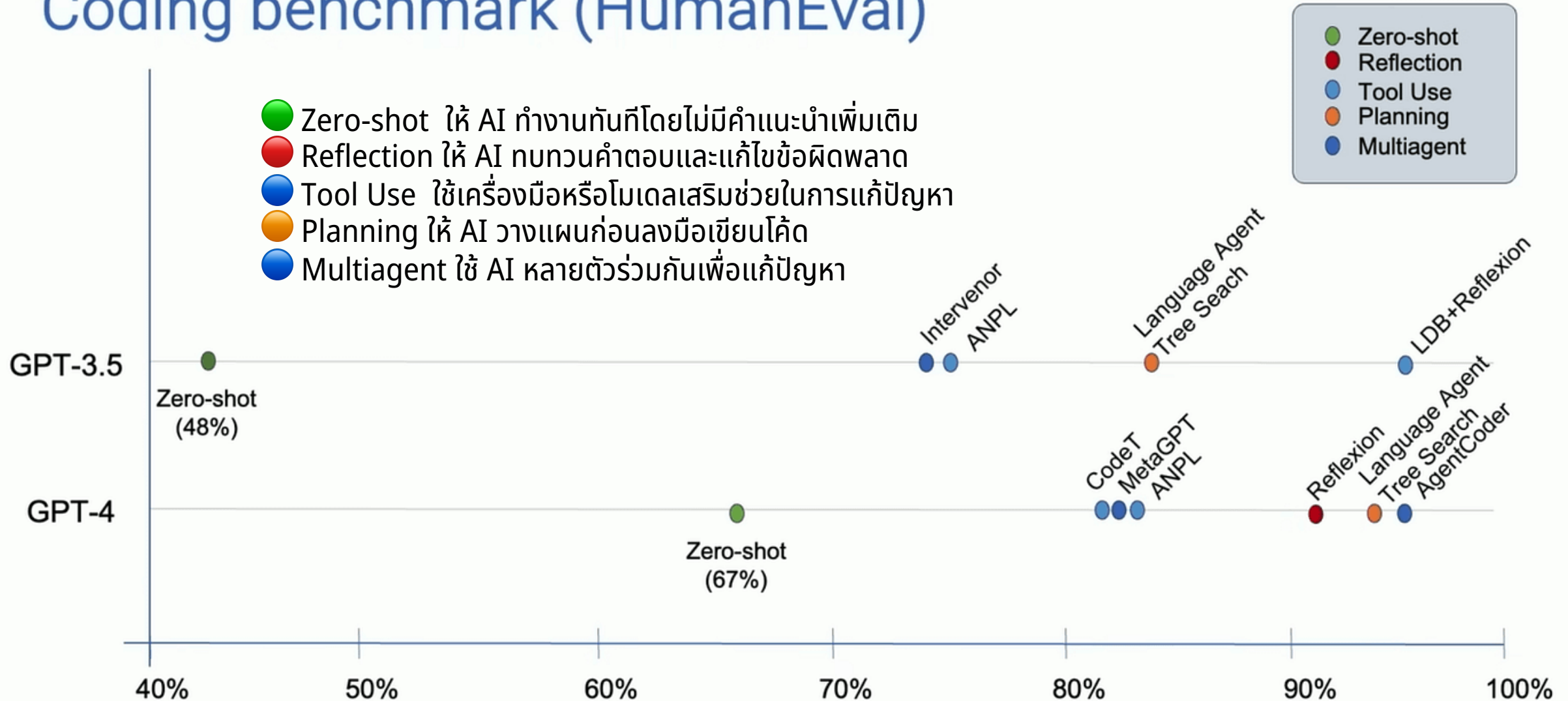


How Does Agentic AI Work?





Coding benchmark (HumanEval)



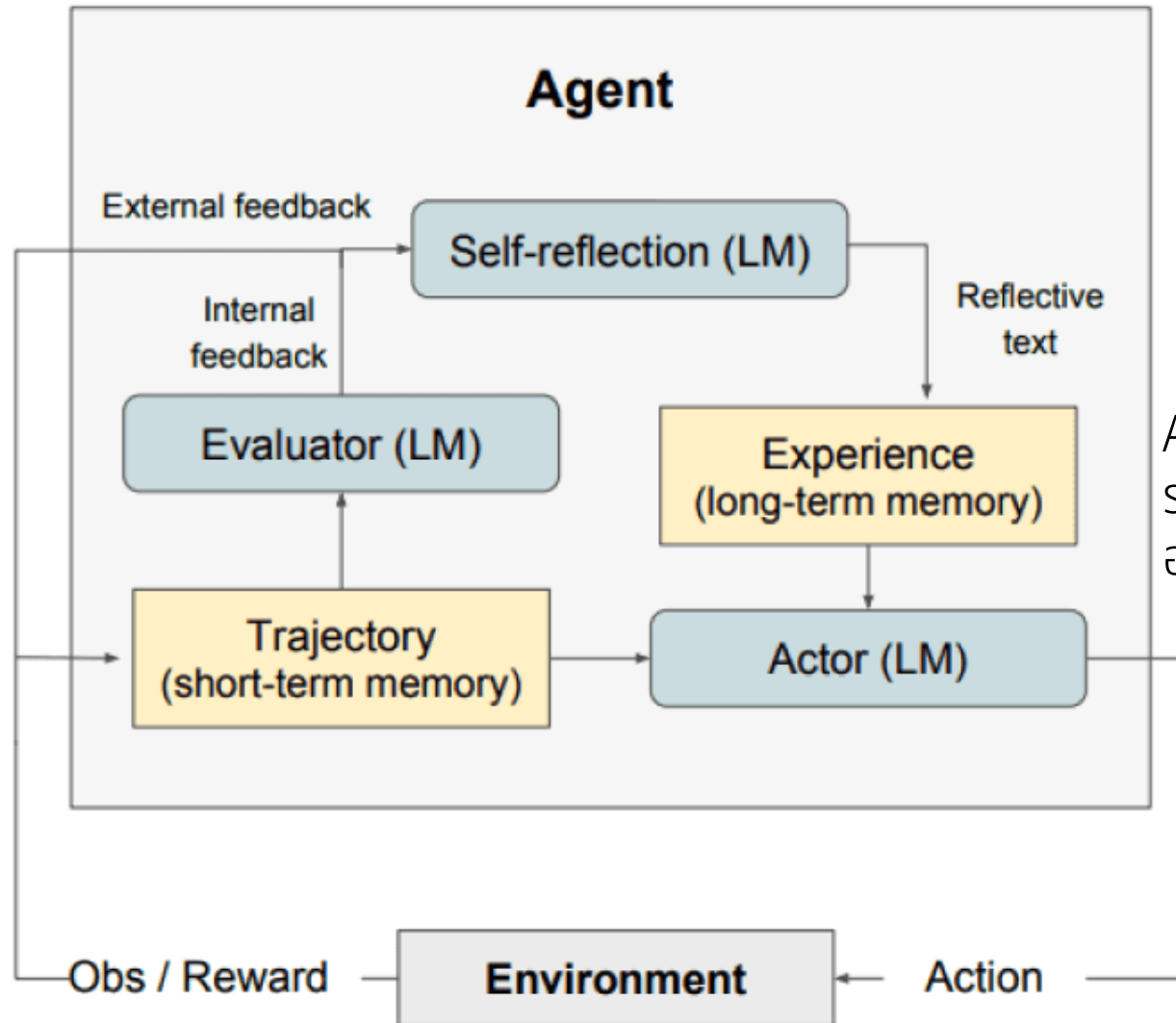
[Thanks to Joaquin Dominguez and John Santerre for help with analysis.]

Andrew Ng

Reflexion

ตรวจสอบว่าสิ่งที่ AI ทำไปนั้น
ดีหรือไม่ดี
ให้ Internal feedback
(ข้อเสนอแนะภายใน) เพื่อให้
AI ปรับปรุง

เก็บข้อมูลชั่วคราวเกี่ยวกับ
สิ่งที่ AI ทำไปแล้ว
ส่งข้อมูลนี้ไปให้
Evaluator ตรวจสอบ



AI สามารถ ประเมินข้อผิดพลาด
ของตัวเองและเรียนรู้จากมัน
AI เขียนบันทึก (Reflective
Text) เพื่อช่วยให้จดจำ
ข้อผิดพลาดและพัฒนาให้ดีขึ้น

AI บันทึกความรู้และประสบการณ์
ระยะยาว เพื่อใช้ในการตัดสินใจใน
อนาคต ป้องกันการทำผิดพลาดซ้ำ

Agentic AI = Mimic Expert เลียนแบบมนุษย์ที่เชี่ยวชาญ

- **คิดและวิเคราะห์ปัญหา (Reasoning & Problem-Solving)** AI เข้าใจโจทย์ และ กำหนดแนวทางการแก้ปัญหา ใช้ ตรรกะและข้อมูลในอดีต มาช่วยตัดสินใจ เหมือนมนุษย์ผู้เชี่ยวชาญ ที่คิดก่อนลงมือทำ
- **วางแผนและปรับกลยุทธ์ (Planning & Adaptation)** AI แบ่งงานออกเป็น ขั้นตอน และเลือกแนวทางที่ดีที่สุด ปรับแผนได้ตาม ข้อมูลใหม่ หรือ สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
- **การเรียนรู้จากประสบการณ์ (Learning & Improvement)** AI ไม่ได้ทำงานตามโปรแกรมแบบตายตัว ใช้ Feedback Loop (Data Flywheel) เพื่อเรียนรู้จาก ประสบการณ์เหมือนมนุษย์ที่เรียนรู้จากความผิดพลาด และพัฒนาตัวเอง

Agentic AI = Mimic Expert เลียนแบบมนุษย์ที่เชี่ยวชาญ

- **เข้าใจและโต้ตอบกับมนุษย์อย่างเป็นธรรมชาติ (Human-like Interaction)** ใช้ Natural Language Processing (NLP) เพื่อเข้าใจภาษามนุษย์ ใช้อารมณ์และบริบท เพื่อให้การสนทนาเป็นธรรมชาติมากขึ้น

Zero-shot = ค้นหา เจอ ชื่อเลย กระบวนการแบบตรงไปตรงมา

- กระบวนการนี้ ไม่มีการวางแผน หรือพิจารณาทางเลือกอื่น
- เป็นเหมือน AI ที่ตอบคำถามทันทีโดยไม่ต้องวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม

Agentic AI = กระบวนการข้อปั้งที่วางแผน และปรับตัว (Plan & Reflect)

1. เริ่มจาก การค้นหาสิ่งที่ต้องการ แต่ยังไม่ซื้อทันที
2. ดู รีวิวสินค้า หรือ เปรียบเทียบราคาจากหลายร้าน
3. อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม ดู สินค้าที่เกี่ยวข้อง
4. ใช้ข้อมูลจากการดูสินค้าเพื่อแนะนำสิ่งที่คุณอาจต้องการ
5. ตัดสินใจเลือกสินค้าที่เหมาะสมที่สุด ซื้อหรืออาจไม่ซื้อ

New chat

Recent

Quantum Computing Explai...
Create an image of a 1-bedr...

Gems

Chess champ
Brainstormer
Career guide
Gem manager
Help
Activity
Settings

Watthana, Bangkok, Thailand

From your IP address · Update location

Gemini Advanced

1.5 Pro

In-depth information in minutes

Research websites

Analyze results

Create report

organized reports from a range of sources.

Try Deep Research today and discover a powerful new way to get the information you need.

Try now

Back

Done



Gemini Advanced ▾
1.5 Pro with Deep Research



I've updated the list. Let me know if there's anything else.

Track AI Agent Research



Research Websites

Research latest research topics in AI agents, AI agentic systems, and related topics by:

- (1) Find top research papers in AI agents and AI agentic systems from the past year.
- (2) Find top research conferences and workshops on AI agents and AI agentic systems.
- (3) Find research groups and labs working on AI agents and AI agentic systems.
- (4) Find articles and blog posts discussing the latest trends and developments in AI agents and AI agentic systems.
- (5) Find information on the ethical and societal implications of AI agents and AI agentic systems.
- (6) Find information on the potential applications of AI agents and AI agentic systems.
- (7) Find preprint research papers on AI agents and AI agentic systems from the past year on websites like arxiv.org



Analyze Results



Create Report



Ready in a few mins

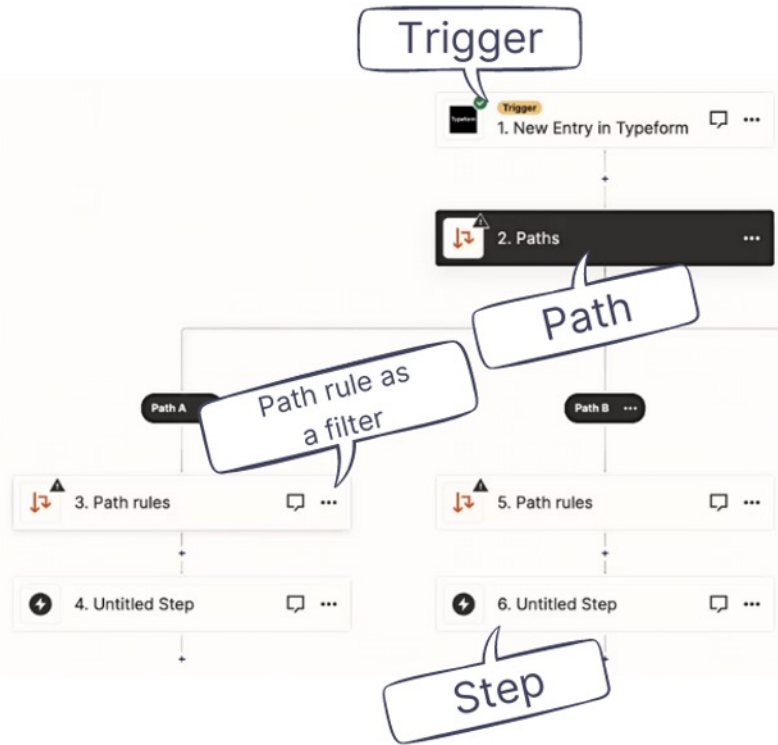


Ask Gemini

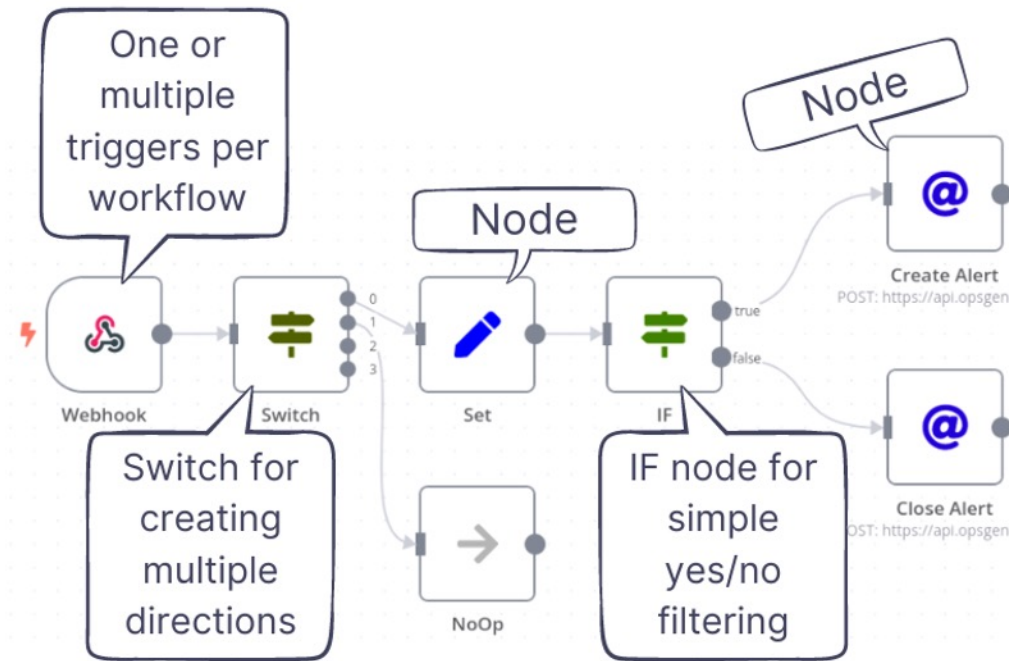


Zapier vs n8n vs Make.com – key concepts

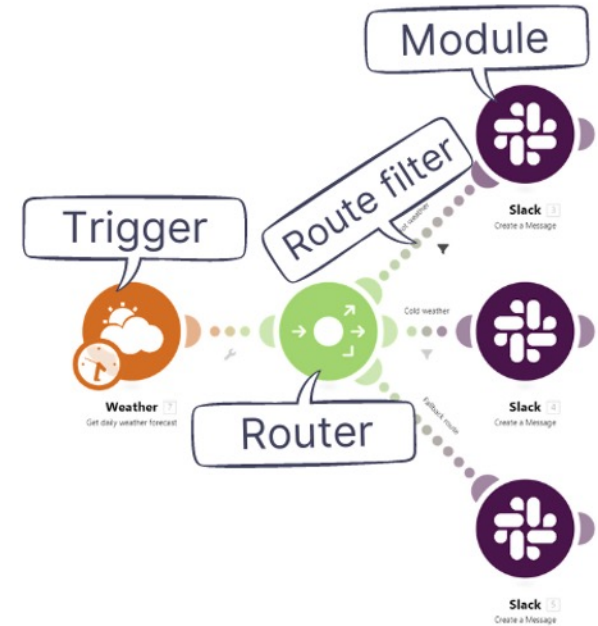
—zapier Zap



n8n Workflow



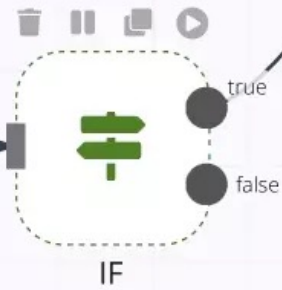
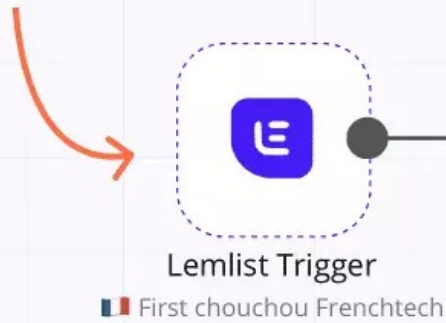
make Scenario



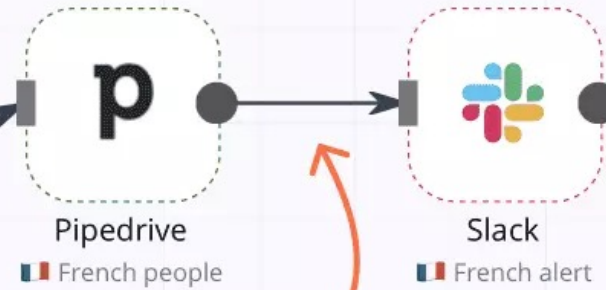


Trigger

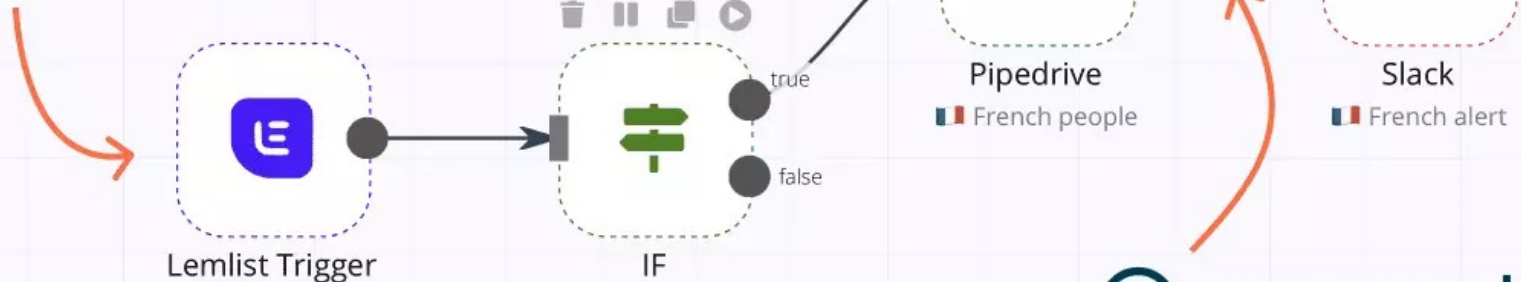
Launch the workflow



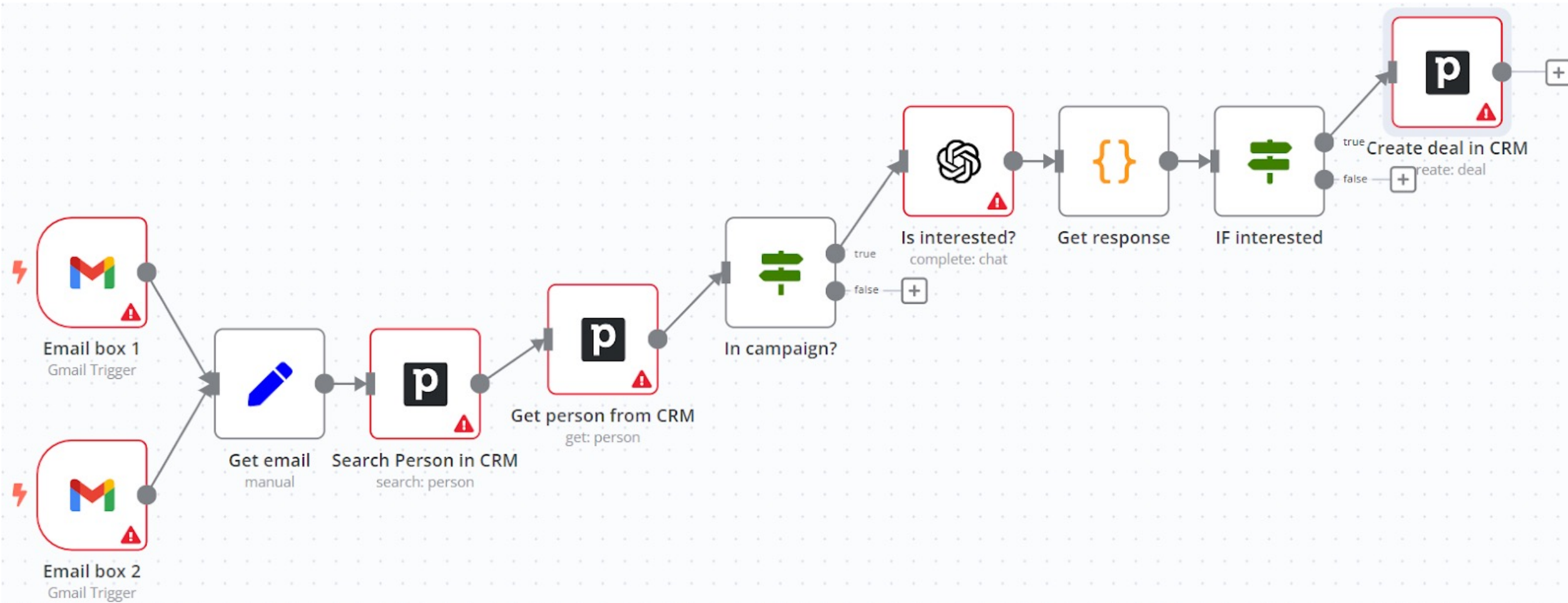
Nodes



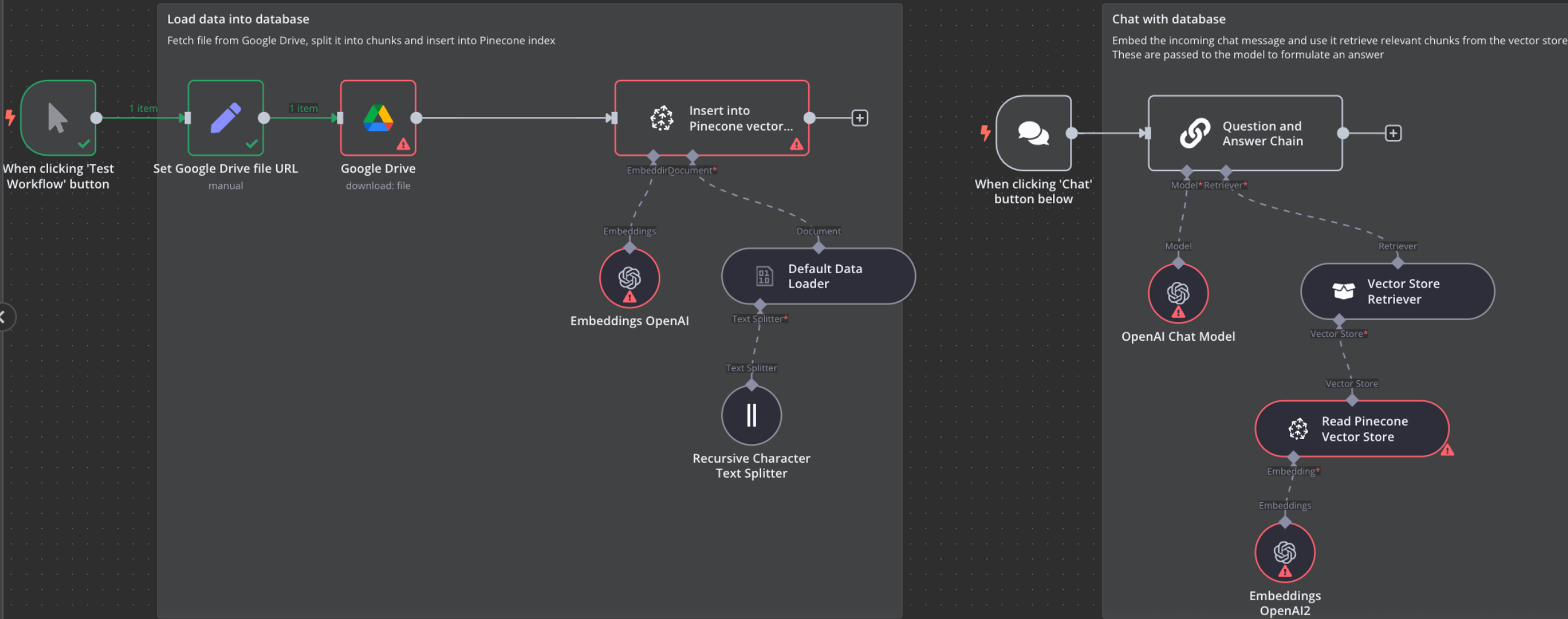
Connections



How do I get started with CRM automation in n8n?



Ask questions about a PDF using AI



Pinecone's mission is to make AI knowledgeable

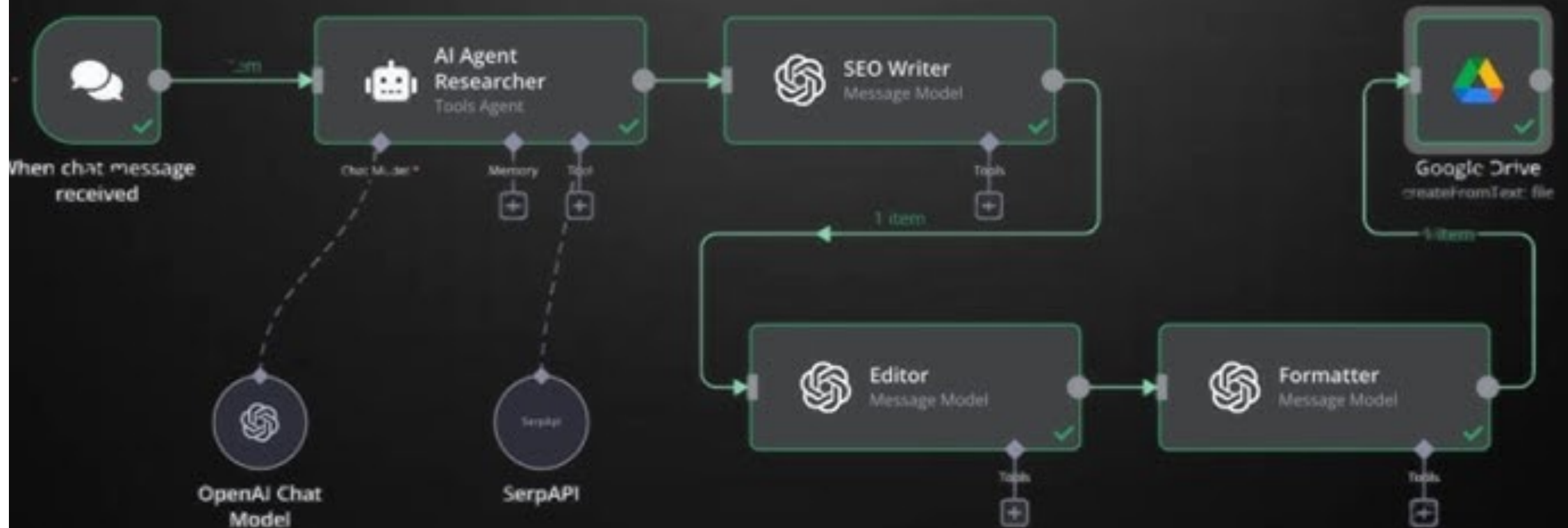
Pinecone is the leading vector database for building accurate and performant AI applications at scale in production.

[Get Started](#)[Get a Demo](#)

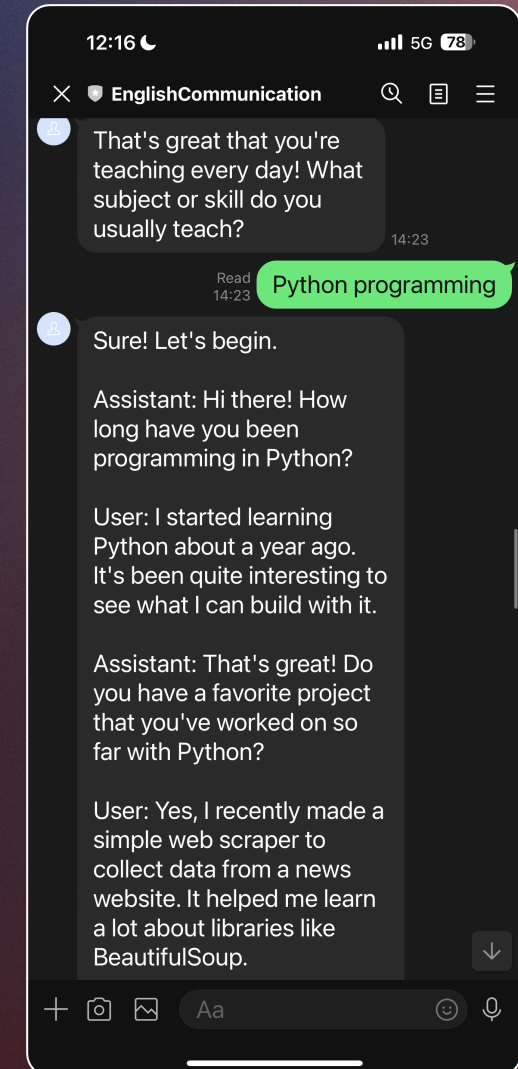
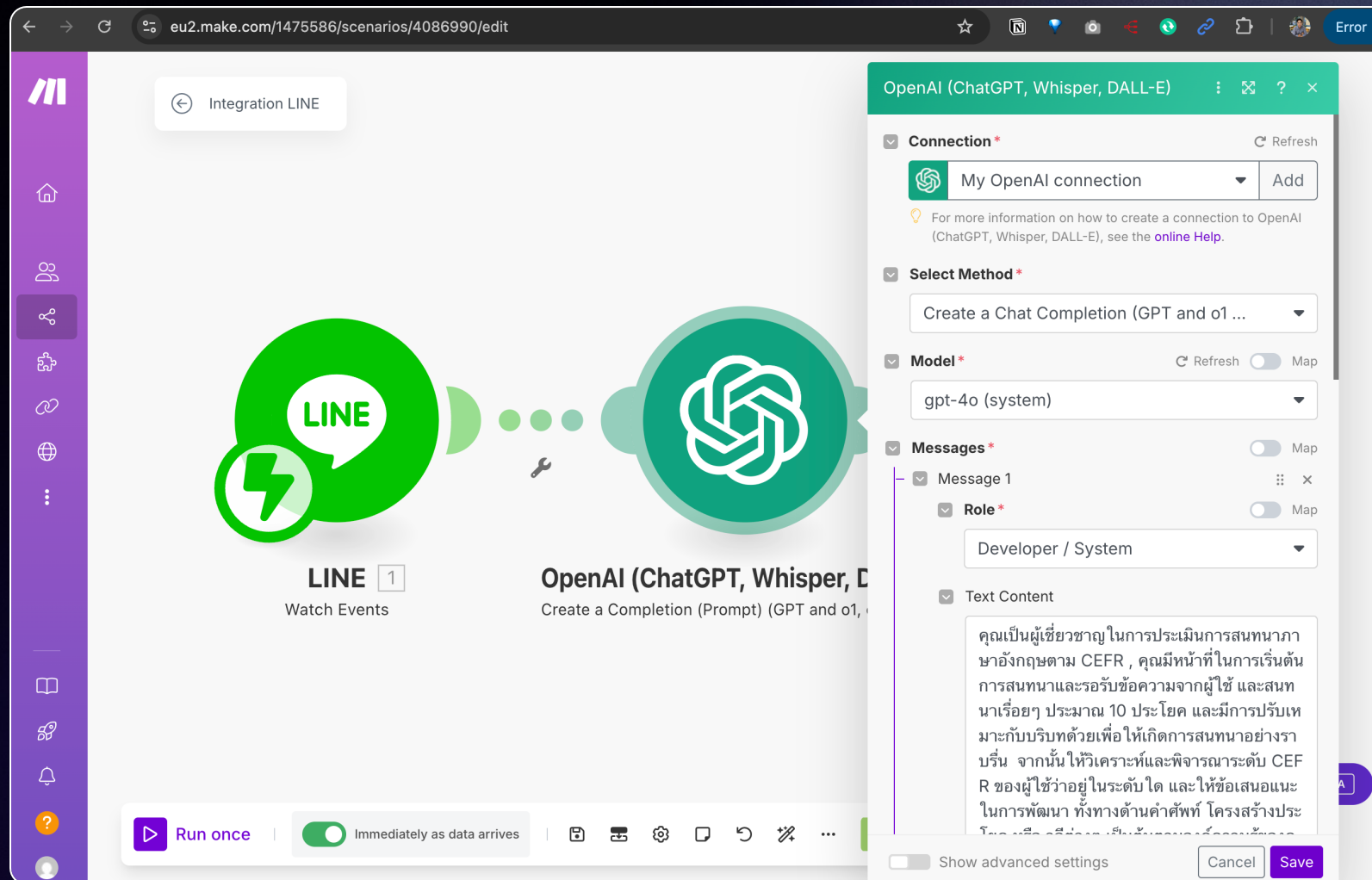
Pinecone helps power AI for the world's best companies



MULTI AI AGENT



Use Case: การใช้ make.com ในการทดสอบทางภาษาอังกฤษ



AI-Powered Industrial Revolution 2025:
Shaping the Future with Generative Intelligence



agentic ai work reimagined

พลิกโฉมการทำงานด้วยปัญญาประดิษฐ์อัตโนมัติ

Thailand Industrial Fair 2025
Automation Machinery Exhibition

📅 วันพฤหัสบดีที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

🕒 10:00 – 12:00 น.

📍 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค BITEC



ศ.ดร.ปณิตา วรณพิรุณ

หัวหน้าศูนย์วิจัยการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
IEEE Education Society
Thailand Chapter Chairman



พศ.ดร.ณัฐภัทร แก้วรัตนภัทร์

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Professional Qualification Level 6 - TPQI
Business Information Technology Manager



อ.ชาชนา เชี่ยวชาญ

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
นักศึกษาทุน Erasmus+ International Credit
Mobility, Eötvös Loránd University, Hungary

