



# ศรัณย์ภัท ตรีเพียร

## ชื่อเล่น : แม็ก

### Contact

- 061-446-1930
- saranphat.tre289@gmail.com
- [saranphat\\_treepien](#)

### Education

- Sripatum University
  - ปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

### Technical Skills

#### Networking Fundamentals Skills

- OSI model , TCP/IP  
IPv4/IPv6, Routing, Switching
- Cisco Technologies : VLAN, Trunk  
Tagging, SSH, Telnet, Spanning Tree
- Network configuration &  
Troubleshooting

#### Programming

- C,C++,Python

#### Database

- SQL, NoSQL, Er-Diagram, Querying

#### Soft Skill

- Problem Solving, Teamwork,  
Communication, Adaptability

#### Training

- CCNA Network Lab Professional,  
NetPrime Training (2025)
- Computer Programming  
(Intermediate & Advanced),  
Mahidol MOOC

# B.Eng. in Computer Engineering 2025

### About me

สนใจด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Networking) มีภาระทำงานเป็นทีมและสื่อสารได้ดี ชอบออกแบบ ติดตั้ง และดูแลระบบให้ราบรื่น บัญชีและพร้อมเรียนรู้ภาระใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาองค์กรอยู่เสมอ

### Activity & MiniProject

#### 2568 – ปัจจุบัน

- Smart Care Monitor System (OS Project)**
  - System & UI Design: Data Flow, Dashboard (UI/UX)
  - Alert Feature: HR Threshold, Event Trigger, LINE Messaging API

#### 2567

- TourGuard (I-New Gen Award 2025)**
  - AI/Platform: ใช้ YOLOv8, Flask, ThingsBoard สำหรับตรวจจับและแจ้งเตือนผ่าน LINE API
  - PCB Assembly: ESP32 เพื่อควบคุม Hardware และอ่านค่า Sensor
- Line Following Robot (Digital Logic Project)**
  - Digital Logic (No MCU): ออกแบบวงจรควบคุมด้วย Logic Gates (IC) K-Map (5 Inputs)
  - Sensor Integration: สร้างวงจรแปลงสัญญาณ เช่นเซอร์วีล์เป็น Logic (AND, OR, NOT) เพื่อสั่งงานมอเตอร์ตามเส้น

#### • Medicine Dispensing System (Database Project)

- Web & Database: พัฒนาระบบจ่ายยาและจัดการสต็อกแบบครบทุกจุด (Solo Project) ด้วย PHP และ MySQL

#### 2566

#### • Smart Plug IoT Project

- Hardware Design:
- Smart Control: Blynk, Alexa

### Tool & Technologies

- Cisco Packet Tracer
- Linux Basic Command
- Virtual Machines
- Embedded & IoT Tool
- Vscode
- n8n

### Awards

- เหรียญเงิน I-New Gen Award 2025  
(สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ — วช.)
- ผลงาน “TourGuard” เสาไฟส่องสว่างอัจฉริยะ พัฒนา AI Camera ตรวจจับสัตว์ร้าย