

## Lin Đức Vinh

# IT Specialist (IoT/System/CyberSecurity)

Date of birth: 29/10/1996

Address: P. Phú Trung, Q. Tân Phú, TPHCM

 $Email: \underline{linduc vinh@gmail.com}$ 

Phone: +84773833642

About me: <a href="https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/">https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/</a>

## **HOC VẤN**

Đai hoc KHTN TPHCM

Niên khóa: 2014 - 2018

Ngành: Vật lý học

Chuyên ngành: Vật lý Điện tử.

### Viên đào tao Quốc tế FPT-Jetking

Niên khóa: 2022-2024 Ngành: An ninh Mạng https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/Jetking-

Higher\_Diploma.pdf

### Chứng chỉ:

Coursera: Managing Network

Security

https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing Network Security.pdf

Managing Network Security.pui

ISC2: Certified in Cybersecurity (CC)

https://blog.vinhld-

<u>homelab.io.vn/certificate/ISC2-</u>

Official CC Course.pdf

DEVOPSEDU: DevOps for Fresher

https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE DU-DevOps for Fresher Cert.pdf

bo-bevops for fresher cereput

## KIẾN THỰC - KỸ NĂNG & KINH NGHIỆM

### A. KIẾN THỰC & KỸ NĂNG

- **Ngôn ngữ lập trình:** C/C++, Arduino, Bash-script, Powershell, Rust-lang.
- **Công cụ/Framework phát triển nhúng:** STM32CubeIDE (IDE), PlatformIO (IDE), Embassy (framework).
- Điện tử/IoT: PCB (KiCad), Điện tử cơ bản, Khí cụ điện, Raspberry Pi, ESP32/ESP8266, STM32, Bluetooth, Sensor, Module GPS/GNSS, Module GSM/4G/LTE.
- Network: CCNA, Aruba-AP, Zabbix.
- **System:** Linux, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, UptimeKuma, Portainer, NAS (OpenMediaVault), CCTV (Shinobi), HomePage.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Honeypot, Jump-Server (Teleport), Endpoint (Aurora), Kali-Purple, IDS/IPS (Snort, Zeek).
- Other Skills: IoT Platform (ThingsBoard), Github, C++ Builder, Wireshark, Burp-Suite, VSCode.

## B. KINH NGHIỆM HOMELAB Server (Pet Project) (9/2023 - Hiên tai)

- Triển khai, Vân hành và Giám sát:
- + Triển khai hệ thống Camera giám sát (CCTV), Mesh Wifi.
- + Triển khai Firewall và DNS local Server.
- + Triển khai hệ thống share file (NAS Server).
- + Vận hành và quản lý log tập trung (SIEM).
- + Giám sát traffic và hạ tầng mạng, server ảo hóa VMWare ESXi.
- + Quản lý truy cập từ xa VPN, Jump Server.

(Teleport: <a href="https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080">https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080</a>)

+ Cảnh báo truy cập và down-time hệ thống.

## KỸ NĂNG MỀM

- Khả năng Tự học cao.
- Khả năng Tập trung cao.
- Khá tốt trong việc tư duy giải quyết vấn đề, và tư duy phản biện.
- Có khả năng làm việc độc lập.
- Quản lý và sắp xếp công việc.

## THÔNG TIN KHÁC

Mong muốn được làm việc trong môi trường thân thiện, thoải mái, và được tiếp xúc với nhiều dự án về lĩnh vực IoT/CyberSecurity.

### **Linkedin Profile:**

https://www.linkedin.com/in/vinh -lin-3921a8191/

### Github Profile:

https://github.com/VinhLin

**Blog:** <a href="https://blog.vinhld-homelab.io.vn/">https://blog.vinhld-homelab.io.vn/</a>

**Mục tiêu nghề nghiệp:** Nâng cao và cải thiện trình độ chuyên môn của bản thân; lấy năng lực cốt lỗi là Hardware/IoT để phát triển và trở thành chuyên gia theo chiều ngang.

### Công ty Cổ phần Định Vị Số

### Vị trí: Kỹ sư phần cứng (02/2019 - 09/2021)

- Phát triển module mở rộng (phần cứng) cho Tracker.
- Hỗ trơ test thiết bị và sửa chữa thiết bị tracker.
- Project: Module đọc nhiệt độ
  - + Thiết kế và vẽ PCB module nhiệt độ để tích hợp với Tracker.
- + Viết firmware cho STM32F103 (dùng STM32Cube) đọc và xử lý data với MAX31865.

### Vị trí: Kỹ sư phần cứng (01/2024 - 12/2024)

- Hỗ trợ kỹ thuật về thiết bị Tracking, Camera.
- Lên test-case, form-test để test firmware cho thiết bị.
- Project: Board đọc thẻ tài xế
  - + Nghiên cứu cơ chế hoạt động của chip CR95HF.
- + Viết firmware cho STM32F103 (dùng ngôn ngữ Rust với framework Embassy) để đọc và xử lý data RFID.

## Công ty CP Ứng dụng Bản đồ Việt - Vietmap (10/2021 - 9/2023)

### Vi trí: R&D Executive - Chuyên viên R&D

- Nghiên cứu, đưa ra giải pháp khắc phục sự cố cho Tracker.
- Tìm hiểu và lựa chọn sản phẩm phù hợp cho dự án.
- Project: Công-lạnh
  - + Thiết kế module và vẽ PCB board đọc dữ liệu cảm biến.
- + Lập trình firmware cho ESP32 bằng C++, xử lý data và tích hợp lên IoT Platform.



## **VinhLin**

# IT Specialist (IoT/System/CyberSecurity)

Date of birth: 29/10/1996

Address: P. Phú Trung, Q. Tân Phú, TPHCM

Email: <a href="mailto:linducvinh@gmail.com">linducvinh@gmail.com</a>
Phone: +84773833642

About me: <a href="https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/">https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/</a>

## **EDUCATION**

HCM City University of Science

Years: 2014 - 2018

Major: Electronic Physics.

FPT-Jetking Network Education

Years: 2022 - 2024 Major: Cyber-Security. https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/Jetking-

Higher Diploma.pdf

### Certificate:

Coursera: Managing Network

Security

https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing Network Security.pdf

ISC2: Certified in Cybersecurity (CC)

https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/ISC2-

Official CC Course.pdf

DEVOPSEDU: DevOps for Fresher

https://blog.vinhld-

homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE DU-DevOps for Fresher Cert.pdf

## **SKILLS & EXPERIENCE**

### C. SKILLS

- **Programming Language:** C/C++, Arduino, Bash-script, Powershell, Rust-lang.
- **Embedded development tools/frameworks:** STM32CubeIDE (IDE), PlatformIO (IDE), Embassy (framework).
- **Electronic:** PCB (KiCad), Basic Electronics, Electrical Instruments, Raspberry Pi, ESP32/ESP8266, STM32, Bluetooth, Sensor, Module GPS/GNSS, Module GSM/4G/LTE.
- Network: CCNA, Aruba-AP, Zabbix.
- **System:** Linux, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, UptimeKuma, Portainer, NAS (OpenMediaVault), CCTV (Shinobi), HomePage.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Honeypot, Jump-Server (Teleport), Endpoint (Aurora), Kali-Purple, IDS/IPS (Snort, Zeek).
- Other Skills: IoT Platform (ThingsBoard), Github, C++ Builder, Wireshark, Burp-Suite, VSCode.

## D. WORK EXPERIENCE HOMELAB Server (Pet Project) (9/2023 - Present)

- Deployment, Operation and Monitoring:
- + Deploy surveillance cameras system (CCTV), Mesh WiFi system.
- + Deploy Firewall and DNS local Server.
- + Deploy file-sharing system (NAS Server).
- + Operate and manage centralized logging (SIEM).
- + Monitor network traffic, infrastructure, and VMWare ESXi Server.
- + Manage remote access via VPN and Jump Server.

(Teleport: https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080)

+ Alert on access events and system downtime.

## **SOFT SKILLS**

- High self-learning ability.
- Strong ability to concentrate.
- Proficient in problem-solving and critical thinking.
- Capability to work independently.
- Time management skills.

## **INFORMATIONS**

Hope to join an environment that is friendly, and comfortable, and participate more in IoT/Cyber-Security projects.

### **Linkedin Profile:**

https://www.linkedin.com/in/vinh -lin-3921a8191/

#### Github Profile:

https://github.com/VinhLin

**Blog:** <a href="https://blog.vinhld-homelab.io.vn/">https://blog.vinhld-homelab.io.vn/</a>

**Career goal:** Enhance and improve my professional skills; take core competencies in Hardware/IoT as a foundation to develop and become a horizontally specialized expert.

### **Dinh Vi So Joint Stock Company**

### Hardware Engineer (02/2019 - 09/2021)

- Developed hardware modules for Tracker expansion.
- Provided support and repaired tracker devices.
- Project: Temperature Reading Module
- + Design and create the PCB for the temperature module to integrate with the Tracker.
- + Write firmware for STM32F103 (using STM32Cube) to read and process data with MAX31865.

### Hardware Engineer (01/2024 - 12/2024)

- Technical support for Tracking devices and Camera.
- Test cases and test forms for firmware devices.
- Project: Driver Card Reader Board
  - + Research the operational mechanism of the CR95HF chip.
- + Write firmware for STM32F103 (using the Rust language with the Embassy framework) to read and process RFID data.

### **Vietmap Application JSC (10/2021 - 9/2023)**

### Position: R&D Executive

- Researched and provided solutions to Tracker issues.
- Explored and selected suitable products for projects.
- Project: Cong-lanh
  - + Design a module and draw a PCB board to read sensor data.
- + Program firmware for ESP32 using C++, process data, and integrate it into an IoT Platform.