



Lin Đức Vinh

Embedded System Security (IoT/CyberSecurity)

Date of birth: 29/10/1996

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

Email: linducvinh@gmail.com

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

Phone: +84773833642

HỌC VẤN

Đại học KHTN TPHCM

Niên khóa: 2014 - 2018

Ngành: Vật lý học

Chuyên ngành: Vật lý Điện tử.

Viện đào tạo Quốc tế FPT-Jetking

Niên khóa: 2022-2024

Ngành: An ninh Mạng

[https://blog.vinhld-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Jetking-Higher-Diploma.pdf)

[homelab.io.vn/certificate/Jetking-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Jetking-Higher-Diploma.pdf)
[Higher_Diploma.pdf](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Jetking-Higher-Diploma.pdf)

Chứng chỉ:

Coursera: Managing Network
Security

[https://blog.vinhld-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing-Network-Security.pdf)

[homelab.io.vn/certificate/Coursera-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing-Network-Security.pdf)
[Managing_Network_Security.pdf](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/Coursera-Managing-Network-Security.pdf)

ISC2: Certified in Cybersecurity (CC)

[https://blog.vinhld-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/ISC2-Official-CC-Course.pdf)

[homelab.io.vn/certificate/ISC2-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/ISC2-Official-CC-Course.pdf)
[Official_CC_Course.pdf](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/ISC2-Official-CC-Course.pdf)

DEVOPSEDU: DevOps for Fresher

[https://blog.vinhld-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE-DU-DevOps-for-Fresher-Cert.pdf)

[homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE-](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE-DU-DevOps-for-Fresher-Cert.pdf)
[DU-DevOps_for_Fresher_Cert.pdf](https://blog.vinhld-homelab.io.vn/certificate/DEVOPSE-DU-DevOps-for-Fresher-Cert.pdf)

KIẾN THỨC - KỸ NĂNG & KINH NGHIỆM

A. KIẾN THỨC & KỸ NĂNG

- **Ngôn ngữ lập trình:** C/C++, Arduino, Bash-script, Golang, Powershell, Rust-lang.
- **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, CCTV, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, Health-Check, HomePage, Portainer.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Snort, Teleport, Endpoint (Arura), Kali-Purple, MISP.
- **Other Skills:** IoT Platform (ThingsBoard), Github, PlatformIO IDE.

B. KINH NGHIỆM

HOMELAB Server (Pet Project) (9/2023 - Hiện tại)

- Xây dựng hạ tầng trên ESXi 8.0, vận hành hệ thống SOC:
 - + Triển khai VPN và giải pháp jump-server Teleport. (Teleport: <https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080>)
 - + Quản lý log tập trung, cảnh báo truy cập.
 - + Triển khai CCTV và giám sát hạ tầng Network.
- **Pentest-LAB:** Web Pentest, IoT Firmware Reverse.
- Triển khai và vận hành Services:
 - + Triển khai DNS local Server.
 - + Triển khai Monitor Website (Uptime Kuma Service).
 - + Dựng và triển khai local Gitlab-Server.
 - + Triển khai Dashboard Service - HomePage.
- **IoT Platform:** <https://www.vinhld-homelab.io.vn/login>

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.

Github: <https://github.com/VinhLin>

Giới thiệu bản thân:

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/>

Mục tiêu nghề nghiệp: Nâng cao và cải thiện trình độ chuyên môn của bản thân; đồng thời sử dụng năng lực của bản thân để đóng góp hết mình cho công việc.

My Career Road-map:

<https://blog.vinhld-homelab.io.vn/image/EMBEDDED-SYSTEM-SECURITY.png>

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

Vị 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 PCB board và lập trình ESP32 để đọc dữ liệu cảm biến.
 - + Gửi dữ liệu lên IoT Platform.

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 trợ và sửa chữa thiết bị tracker.
- Project: **Thiết bị GSHT iTracking-Pro**
 - + Viết function đọc dữ liệu GPS, capture camera dùng Golang.
 - + Test phần cứng, Firmware thiết bị.

Vị trí: Kỹ sư phần cứng (01/2024 - Hiện tại)

- 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 bộ đọc thẻ dùng ngôn ngữ Rust.

Freelancer - Upwork (12/2023 -)

- **Profile:** Electronic Engineering, Cyber Security
https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp_source=s_hare
- Nhận và thực hiện các dự án liên quan đến Điện tử/IoT, Raspberry Pi, Network, System Linux.



VinhLin

Embedded System Security (IoT/CyberSecurity)

Date of birth: 29/10/1996

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

Email: linducvinh@gmail.com

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

Phone: +84773833642

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, Golang, Powershell, Rust-lang.
- **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, CCTV, Docker, VMWare ESXi, DNS-Server, Gitlab-Server, Health-Check, HomePage, Portainer.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Snort, Teleport, Endpoint (Arura), Kali-Purple, MISP.
- **Other Skills:** IoT Platform (ThingsBoard), Github, PlatformIO IDE.

D. WORK EXPERIENCE

HOMELAB Server (Pet Project) (9/2023 - Present)

- Building infrastructure on ESXi 8.0, operating SOC system:
 - + Deploying VPN and Teleport jump-server solution. (Teleport: <https://www.vinhld-homelab.io.vn:3080>)
 - + Centralized log management, access alerting.
 - + Implementing CCTV and infrastructure monitoring.
- **Pentest-LAB:** Web Pentest, IoT Firmware Reverse.
- Deploy and operate Services:
 - + Deploy local DNS Server.
 - + Deploy Website Monitoring (Uptime Kuma Service).
 - + Build and deploy local Gitlab Server.
 - + Deploy Dashboard Service - HomePage.
- **IoT Platform:** <https://www.vinhld-homelab.io.vn/login>

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.

Github: <https://github.com/VinhLin>

About me: <https://blog.vinhld-homelab.io.vn/about/>

Career goal: Update and improve personal skills, and become a professional in my major. Also, let me use my skills to contribute value to your business.

My Career Road-map:
https://blog.vinhld-homelab.io.vn/image/EMBEDDED_SYSTEM_SECURITY.png

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**
 - + Designed PCB boards and use ESP32 to read sensor data.
 - + Sent data to the IoT Platform.

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: **iTracking-Pro**
 - + Developed function for GPS data reading and camera capture using Golang.
 - + Tested hardware and device firmware.

Hardware Engineer (01/2024 - Present)

- 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 the card reader using the Rust programming language.

Freelancer - Upwork (12/2023 -)

- **Profile:** Electronic Engineering, Cyber Security
https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp_source=s hare
- Receive and execute projects related to Electronics/IoT, Raspberry Pi, Network, Linux System.