



## 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](mailto:linducvinh@gmail.com)

Phone: +84773833642

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

## 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-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>

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/DEVOPSEDU-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, 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, UptimeKuma, HomePage, Portainer.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Snort, Teleport, Endpoint (Aurora), Kali-Purple, Honeypot.
- **Other Skills:** IoT Platform (ThingsBoard), Github, PlatformIO IDE, VSCode.

### 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.
- Triển khai và vận hành Services:
  - + Triển khai DNS local Server.
  - + Triển khai IoT Platform (Local Service) (ThingsBoard: <https://www.vinhld-homelab.io.vn/login>)
  - + Triển khai Monitor Website (Uptime Kuma Service).
  - + Dựng và triển khai local Gitlab-Server.
  - + Triển khai Dashboard Service - HomePage. ([https://vinhlin.github.io/image/Dashboard\\_HOMELAB.png](https://vinhlin.github.io/image/Dashboard_HOMELAB.png))
- Pentest-LAB: Web Pentest, IoT Firmware Reverse.

## 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>

### Freelancer Profile (Upwork):

[https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp\\_source=share](https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp_source=share)

**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.

### 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 test thiết bị và sửa chữa thiết bị tracker.

#### 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.



## VinhLin

### Embedded System Security (IoT/CyberSecurity)

Date of birth: 29/10/1996

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

Email: [linducvinh@gmail.com](mailto:linducvinh@gmail.com)

Phone: +84773833642

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

## 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.
- **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, UptimeKuma, HomePage, Portainer.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Snort, Teleport, Endpoint (Aurora), Kali-Purple, Honeypot.
- **Other Skills:** IoT Platform (ThingsBoard), Github, PlatformIO IDE, VSCode.

### 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.
- Deploy and operate Services:
  - + Deploy local DNS Server.
  - + Deploy IoT Platform (Local Service) (ThingsBoard: <https://www.vinhld-homelab.io.vn/login>)
  - + Deploy Website Monitoring (Uptime Kuma Service).
  - + Build and deploy local Gitlab Server.
  - + Deploy Dashboard Service - HomePage. ([https://vinhlin.github.io/image/Dashboard\\_HOMELAB.png](https://vinhlin.github.io/image/Dashboard_HOMELAB.png))
- Pentest-LAB: Web Pentest, IoT Firmware Reverse.

## 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>

### Freelancer Profile (Upwork):

[https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp\\_source=share](https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp_source=share)

**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.

## 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.

### 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.