



## Lin Đức Vinh

### Operation 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)

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

Phone: +84773833642

## HỌC VẤN

Đại học KHTN TPHCM

Niên khóa: 2014 - 2018

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/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, Rust.
- **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.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Snort, Teleport, Endpoint (Arura), Kali-Purple, MISP.
- **Others:** Github, IoT Platform (ThingsBoard), Powershell, PlatformIO IDE, Portainer.

### B. KINH NGHIỆM

#### HOMELAB Server (Pet Project)

(9/2023 - Hiện tại)

- Xây dựng hạ tầng trên ESXi, 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>

**Blog:** <https://vinhlin.github.io/>

**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 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](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

### Operation 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)

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, 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.
- **Security:** Firewall (Fortigate, pfSense), SIEM (Wazuh), Snort, Teleport, Endpoint (Arura), Kali-Purple, MISP.
- **Others:** Github, IoT Platform (ThingsBoard), Powershell, PlatformIO IDE, Portainer.

### D. WORK EXPERIENCE

#### HOMELAB Server (Pet Project)

(9/2023 - Present)

- Building infrastructure on ESXi, 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>

**Blog:** <https://vinhlin.github.io/>

**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.

#### - **Project: iTracking-Pro**

+ Developed functions 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](https://www.upwork.com/fl/~017704277080c06f28?mp_source=s hare)

- Receive and execute projects related to Electronics/IoT, Raspberry Pi, Network, Linux System.