

# Nguyễn Hữu Kiên

Phường Lũng Giang · Thị trấn Lim · Huyện Tiên Du · Tỉnh Bắc Ninh · Việt Nam

✉ [kien.ngynh@gmail.com](mailto:kien.ngynh@gmail.com) ☎ (+84) 348 728 679 🌐 [kiennghynh](https://kiennghynh.github.io) 🌐 [linkedin.com/in/kienbk60](https://linkedin.com/in/kienbk60)



## Hồ sơ

Kỹ sư Phát triển Phần mềm Kiểm thử với hơn 7 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực kiểm thử phần cứng - phần mềm và tự động hóa quy trình sản xuất. Có kinh nghiệm xây dựng các hệ thống kiểm thử tự động toàn diện (RF, chức năng, thiết bị mạng), tích hợp các công cụ đám mây (GCP, Docker) và lập trình script (Python, Rust, Go) để tối ưu hóa hiệu quả sản xuất và hạ tầng kỹ thuật.

## Kỹ năng

### NĂNG LỰC CỐT LÕI (CORE COMPETENCIES)

Kiến trúc tự động hóa kiểm thử · Kỹ thuật kiểm thử NPI · Phát triển Firmware nhúng · Đào tạo và dẫn dắt đội ngũ · CI/CD cho phần cứng · Tối ưu hóa sản lượng sản xuất · Tự động hóa công nghiệp (PLC) · Tích hợp AI/ML · Kiểm thử tích hợp Phần cứng-Phần mềm · Hợp tác kỹ thuật đa chức năng

### NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

**Thông thạo:** Python, C++

**Có kinh nghiệm:** Rust, Go, PowerShell, Shell, Batchfile

**Quen thuộc:** C#, Lua, Nix, Ngôn ngữ PLC (Structured Text, Function Block Diagram)

### NỀN TẢNG & CÔNG CỤ

**Hệ điều hành:** Linux, Windows

**Cloud & DevOps:** GCP, Docker, GitHub Actions, Fly.io, Synology

**Dữ liệu & Tài liệu:** SQLite, Jupyter Notebook, Quarto, Markdown, Mermaid Chart

**Thiết kế & Mô phỏng:** FreeCAD, KiCad, OpenFOAM

**Cấu hình hệ thống:** Nix (NixOS)

### Kỹ năng mềm

Giao tiếp hiệu quả và hợp tác tốt trong môi trường kỹ thuật đa văn hóa.

Chủ động học hỏi, thích nghi nhanh với công nghệ và quy trình làm việc mới.

Tư duy phân tích hệ thống và giải quyết vấn đề trên cả lĩnh vực phần cứng lẫn phần mềm.

### NGOẠI NGỮ

**Tiếng Anh:** Sử dụng tốt trong công việc; đọc hiểu tài liệu chuyên môn và giao tiếp văn bản hiệu quả.

**Tiếng Trung:** Giao tiếp cơ bản trong công việc; có khả năng trao đổi một số vấn đề nghiệp vụ đơn giản.

## Kinh nghiệm

**Kỹ sư Phát triển Phần mềm Kiểm thử (Test Software Development Engineer)** [CyberTAN - Foxconn Technology] [Bắc Ninh, Việt Nam] [08/2024–Hiện tại]

Xác thực firmware cho các dòng sản phẩm mới, thiết kế kế hoạch và chương trình kiểm thử mẫu phục vụ quy trình thực thi NPI.

Xây dựng hệ thống kiểm thử tự động cho sản xuất (RF, chức năng, thiết bị mạng), giúp giảm thiểu các công đoạn kiểm thử thủ công.

Phát triển công cụ theo dõi sản lượng sản xuất thời gian thực, hỗ trợ quản lý dữ liệu và tỉ lệ đạt (FPY) hiệu quả hơn.

Tự động hóa việc cấp phát địa chỉ MAC trên dây chuyền sản xuất, giúp hạn chế tối đa sai sót nhập liệu.

**Quản lý phần mềm ứng dụng** [Công ty Cổ phần Công nghệ ITC] [Bắc Ninh, Việt Nam] [08/2019 – 08/2024]

Đào tạo và dẫn dắt nhân viên mới.

Thực hiện chuyển đổi website công ty sang nền tảng dùng Rust, tối ưu tốc độ tải trang và khả năng bảo trì lâu dài.

Phát triển và tối ưu firmware cho các bộ điều khiển công nghiệp và hệ thống HVAC, cải thiện độ ổn định vận hành và hiệu quả hệ thống.

Thiết kế và triển khai các phần mềm nội bộ giúp số hóa và tối ưu hóa quy trình làm việc giữa các phòng ban.

Tham gia phát triển firmware và phần mềm cho hệ thống báo cháy và hệ thống quản lý tòa nhà tích hợp (BMS).

Xây dựng các pipeline tự động hóa tùy chỉnh (Python, PowerShell) để nâng cao độ chính xác và khả năng truy xuất quy trình.

## Dự án trọng điểm

**Nền tảng kiểm thử NPI tự động — CyberTAN, Foxconn** Thực hiện hợp nhất nhiều phần mềm kiểm thử cho nhiều dòng sản phẩm thành một giải pháp duy nhất. Hệ thống tự động phân loại và gửi log chi tiết theo từng phiên kiểm thử (test session) và mã số định danh (SN) về một máy chủ tập trung, giúp quản lý dữ liệu hiệu quả và truy xuất nguồn gốc nhanh chóng trong quy trình NPI.

**Hệ thống theo dõi sản lượng sản xuất — CyberTAN, Foxconn** Xây dựng nền tảng (dashboard) theo dõi sản lượng sản xuất thời gian thực, tổng hợp dữ liệu trực tiếp từ nhiều dây chuyền. Hệ thống cung cấp cái nhìn tức thời về xu hướng tỉ lệ đạt chuẩn (FPY), hỗ trợ các kỹ sư ra quyết định xử lý lỗi và điều chỉnh quy trình kiểm soát chất lượng dựa trên dữ liệu thực tế.

**Hệ thống Giám sát & Báo cáo Phòng Thử nghiệm — Công ty CP Công nghệ ITC** Kiến trúc và phát triển hệ thống giám sát full-stack cao cấp cho các phòng thử nghiệm công nghiệp bằng Rust (Dioxus). Tích hợp thu thập dữ liệu thời gian thực từ bộ điều khiển Carel c.pCO thông qua các tác vụ nền bất đồng bộ (Tokio), lưu trữ dữ liệu cảm biến tần suất cao trong PostgreSQL. Xây dựng bộ máy báo cáo PDF tự động và bảng điều khiển web, giúp cải thiện đáng kể độ chính xác dữ liệu và hiệu suất báo cáo cho quy trình thử nghiệm điều hòa không khí.

## Học vấn

Bằng Kỹ sư Điện tử Viễn thông [*Viện Điện tử - Viễn thông, Đại học Bách Khoa Hà Nội (HUST)*] [Hà Nội, Việt Nam] [08/2015 – 08/2020]

## Sở thích

Tham gia các trò chơi máy tính theo nhóm

Khám phá những địa điểm mới thông qua du lịch, đi bộ và leo núi

Thiết kế và chế tạo các thiết bị DIY