Kỹ sư điện-điện tử

Đơn vị tuyển dụng: Phòng nghiên cứu phát triển UAV, Phenikaa-X

Địa điểm: Toà A10, Đại học Phenikaa, Dương Nội, Hà Nội

GIỚI THIỆU

Phenikaa Corporation là một đơn vị thuộc Tập đoàn Phenikaa, tập trung vào nghiên cứu và phát triển các giải pháp sáng tạo trong lĩnh vực tự động hóa và hàng không (máy bay không người lái/UAV). Đội ngũ R&D của chúng tôi không ngừng đổi mới để phát triển các công nghệ máy bay không người lái/UAV tiên tiến, đáp ứng các nhu cầu thực tế trong nhiều lĩnh vực khác nhau (nông nghiệp, an ninh, logistics, v.v.) **cũng như chinh phục bầu trời**. Chúng tôi đang tìm kiếm các kỹ sư **điện điện tử** tài năng để đóng góp vào sự phát triển của các sản phẩm của chúng tôi.

1. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

- **Đánh giá kỹ thuật và lựa chọn cấu hình:** Phân tích và tính toán năng lượng/hiệu suất, lựa chọn các thành phần thiết bị điện, điện tử, cảm biến, jack kết nối/đầu nối chuyên dụng cho UAV, đảm bảo tiêu chuẩn về trọng lượng, kích thước và độ bền.
- **Quy hoạch hệ thống kết nối**: Thiết kế sơ đồ nguyên lý và bản vẽ chi tiết kết nối cáp điện cho hệ thống (Cable Harness/Loom) đồng thời triển khai chế tạo
- **Kiểm thử thiết bị**: Lắp ráp, thiết lập và thực hiện các quy trình kiểm thử chức năng (Functional Testing) cho các thiết bị và module điện tử.
- **Gỡ lỗi và phân tích lỗi:** Phân tích, đánh giá các lỗi hệ thống và đề xuất, triển khai các giải pháp giảm thiểu ví dụ như: nhiễu điện từ cho các module nhạy cảm (GNSS/RTK, Magnetometer), đặc biệt trong bối cảnh thiết bị vận hành tại khu vực có cường độ điện trường cao như đường dây tải điện cao thế.
- **Phối hợp Cơ - Điện**: Phối hợp chặt chẽ với kỹ sư cơ khí để tối ưu hóa không gian thiết bị, tích hợp các module, đảm bảo hiệu suất của thiết bị
- **Quản lý tài liệu kỹ thuật**: Soạn thảo, cập nhật và duy trì (maintain) các tài liệu kỹ thuật của dự án, bao gồm: Báo cáo kiểm thử thiết bị danh sách vật tư chi tiết (BOM list) cho từng thiết bị, hướng dẫn sử dụng, sơ đồ khối, tài liệu nguyên lý mạch chi tiết, v.v...
- **Thiết kế sơ đồ nguyên lý & PCB**: thiết kế sơ đồ nguyên lý (Schematic) và trực tiếp thực hiện bố trí mạch in (PCB Layout)

2. YÊU CẦU

a. Kinh nghiệm chuyên môn.

- Tốt nghiệp Đại học chuyên ngành Điện tử, Tự động hóa, Cơ điện tử hoặc các chuyên ngành liên quan.
- Có 1-3 năm kinh nghiệm
- Nắm vững kiến thức nền tảng về Điện tử Tương tự & Số, Lý thuyết mạch.
- Có kinh nghiệm thực tế sử dụng ít nhất một phần mềm thiết kế PCB chuyên nghiệp (ví dụ: Altium Designer, KiCAD, OrCAD).
- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo lường tiêu chuẩn (Oscilloscope, Logic Analyzer, Power Supply)
- Có kinh nghiệm lập trình Firmware cơ bản cho Vi điều khiển (Microcontroller) bằng ngôn ngữ C/C++ (ví dụ: với chip STM32, PIC, ESP32).
- Ứng viên phải có khả năng lập luận kỹ thuật và thực hiện phân tích đánh đổi (trade-off analysis) nhằm tối ưu hóa các yếu tố: hiệu suất vận hành, trọng lượng cất cánh và chi phí sản xuất

Ưu tiên ứng viên

- Có kinh nghiệm làm việc với các hệ thống điều khiển và giao thức truyền thông (CAN, Ethernet, I2C, SPI).
- Có kinh nghiệm về các tiêu chuẩn độ bền, chống rung, chống nước trong môi trường khắc nghiệt.
- Đã từng làm việc với các hệ thống Flight Controller mã nguồn mở (Ardupilot/Px4)

b. Kỹ năng khác

- Thái độ: Khiêm tốn, Ham học hỏi, Tinh thần trách nhiệm cao, chủ động tìm tòi và sẵn sàng tiếp thu hướng dẫn.
- Kỹ năng mềm: Có khả năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả .
- Ngoại ngữ: Đọc hiểu tốt các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành bằng Tiếng Anh.

3. QUYỀN LỢI

- Thu nhập: Mức lương cạnh tranh, tương xứng với năng lực và kinh nghiệm.
- Thưởng: Lương tháng thứ 13 và thưởng các dịp lễ Tết trong năm.
- Phụ cấp: Hỗ trợ ca ăn 40.000 vnđ/ngày công làm việc.
- Bảo hiểm: Đóng BHXH, BHYT, BHTN đầy đủ theo quy định của pháp luật.
- Chăm sóc Sức khỏe: Mua bảo hiểm sức khỏe bổ sung, hỗ trợ thanh toán chi phí khám bệnh thực tế.
- Phát triển chuyên môn: Được tham gia các chương trình đào tạo chuyên sâu, cố vấn (mentoring) trực tiếp từ các chuyên gia/Senior Engineer hàng đầu của công ty.

- Môi trường: Môi trường làm việc trẻ trung, năng động, có nhiều cơ hội học hỏi và phát triển chuyên môn

4. CHI TIẾT ỨNG TUYỂN

Ứng viên quan tâm vui lòng gửi CV về: bichttn@phenikaa-x.com hoặc sđt: 0856329288