

## **2.Nhân viên Nghiên cứu thiết kế chế tạo sản phẩm (03)**

### **2.1. Mô tả công việc**

1. Nghiên cứu ứng dụng công nghệ đưa ra giải pháp cải tiến, chế tạo sản phẩm.
2. Tham gia tư vấn, giới thiệu sản phẩm cho khách hàng.
3. Lắp đặt sản phẩm, hướng dẫn vận hành, sử dụng và bảo dưỡng, xử lý sự cố cho khách hàng
4. Chủ trì và/hoặc tham gia các đề tài nghiên cứu khoa học các cấp (Công ty, Tổng công ty, Cục Hàng không, Bộ Xây dựng, Nhà nước)
5. Thực hiện các nhiệm vụ khác (phù hợp theo chuyên môn) theo sự phân công của Người quản lý.

### **2.2. Yêu cầu**

#### **2.2.1. Trình độ và kỹ năng**

1. Trình độ: Tốt nghiệp Đại học, chuyên ngành tự động hóa, điện tử viễn thông, điều khiển hoặc các ngành có liên quan, hệ chính quy. Xếp loại trung bình khá trở lên (Điểm trung bình chung từ 6,0/10 hoặc 2,33/4,0 hoặc C+ trở lên).
2. Đọc hiểu, dịch các tài liệu tiếng Anh, có chứng chỉ tiếng Anh Toeic quốc tế  $\geq 500$  điểm/ IELTS  $\geq 4.0$ / TOEFL ITP  $\geq 450$ / TOEFL iBT  $\geq 42$  / chứng chỉ tiếng Anh từ Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam (VSTEP)/ chứng chỉ tiếng Anh từ trình độ B1 trở lên theo Khung tham chiếu chung Châu Âu (CEFR).

#### **2.2.2. Yêu cầu khác**

1. Tuổi  $\leq 35$  (tính theo năm)
2. Có tư duy logic, sáng tạo để giải quyết vấn đề.

### **3. Ưu tiên:**

- Đối tượng có kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo sản phẩm; Kinh nghiệm làm việc thực tế với các thiết bị Điều khiển, Tự động hóa Công nghiệp (PLC, Máy tính công nghiệp, Cảm biến, Thiết bị chấp hành)
- Đã tham gia ít nhất 01 vòng đời sản phẩm: từ ý tưởng  $\rightarrow$  sản phẩm mẫu  $\rightarrow$  kiểm tra  $\rightarrow$  cải tiến  $\rightarrow$  bàn giao sản xuất/triển khai.
- Thiết kế được MCU/SoC board hoặc module có giao tiếp phổ biến: UART, I2C, SPI, RS485, CAN, Ethernet.
- Biết các nguyên tắc PCB quan trọng: decoupling, ground return, EMI/EMC cơ bản, tách analog/digital, routing nguồn.

- Có khả năng tạo BOM, đọc datasheet, lựa chọn linh kiện thay thế khi thiếu hàng.
- Có kinh nghiệm lập trình embedded mức cơ bản - khá: driver đơn giản, xử lý ngắt, timer, watchdog.
- Sử dụng một trong các tool: Altium / KiCad / OrCAD / Eagle (ít nhất 1 công cụ chính).
- Ưu tiên có khả năng sử dụng hiệu quả các công cụ AI (ví dụ: ChatGPT/Copilot) để hỗ trợ tra cứu tài liệu, phân tích vấn đề, viết báo cáo/tài liệu kỹ thuật và tối ưu năng suất làm việc