



**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures

# DIỄN ĐÀN QUỐC GIA VỀ PHÁT TRIỂN DOANH NGHIỆP CÔNG NGHỆ SỐ VIỆT NAM (Lần thứ IV)

*Hà Nội, 08/12/2022*

Trình bày : **PETER HUYNH**  
Chức vụ : **Tổng Giám Đốc**  
Cơ quan, tổ chức : **SUN ELECTRONICS GROUP**

Do not copy - Confidential Information

**CHỦ ĐỀ:**



***Thu hút chuyên gia cao cấp nước ngoài -  
Giải pháp cho phát triển nhanh ngành công  
nghiệp công nghệ số Việt Nam.***



**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures

***Con đường và hành trình dẫn đến sự phát triển bền vững, nền tảng cho lĩnh vực điện tử công nghệ cao, thiết kế sản phẩm và gia công sản xuất tại Việt Nam. Sản phẩm “**Make in Vietnam**” sẽ là cách thu hút đầu tư một cách hiệu quả và thực tế nhất hiện nay. Việt Nam sẽ làm chủ công nghệ và chủ động trong sự chuyển giao trong nền công nghiệp điện tử.***

# NỘI DUNG CHÍNH



01

**Xây dựng nền tảng cho đội ngũ kỹ sư**

02

**Đào tạo kiến thức về thiết kế, sản xuất sản phẩm điện tử**

03

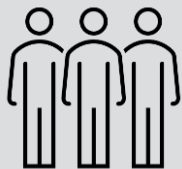
**Cơ sở hạ tầng thiết yếu: Nhà máy dịch vụ điện tử (R&D - EMS)**



**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures

01

# XÂY DỰNG NỀN TẢNG CHO ĐỘI NGŨ KỸ SƯ



Kỹ sư Việt Nam



Kỹ sư Việt Nam ở nước ngoài

1. Thương mại và tiêu dùng  
2. Viễn thông  
3. Y tế  
4. An ninh - Quốc phòng  
5. Công nghiệp ô tô

PS3 SIXAXIS

1. Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực bằng việc cử kỹ sư Việt Nam đi thực tế ở nước ngoài, đến trực tiếp các doanh nghiệp, nhà máy sản xuất để học hỏi kinh nghiệm thực tế, tiếp thu kỹ thuật hiện đại với các kỹ sư Việt Nam đang làm việc tại nước ngoài.
2. Hợp tác thiết kế và làm ra những sản phẩm với chất lượng cao và đúng luật/ tiêu chuẩn quốc tế, sau đó chuyển giao công nghệ, sản phẩm đã hoàn thiện và cơ sở ở tại Việt Nam để tiếp tục sản xuất. Đây là một cách chuyển giao công nghệ thực tế và thiết thực nhất.

3. Định hướng nhu cầu thực tế thị trường nội địa để lên thiết kế, sản xuất. Bước đầu là phục vụ các ngành nghề tại Việt Nam trong lĩnh vực: điện tử tiêu dùng, viễn thông, y tế, an ninh quốc phòng, công nghiệp ô tô.

4. Tận dụng nguồn nhân lực ngoài nước để thực hiện chiến lược đi từ trên xuống, đi nhanh hơn và bắt kịp các nước.

# NỘI DUNG CHÍNH



01

**Xây dựng nền tảng cho đội ngũ kỹ sư**

02

**Đào tạo kiến thức về thiết kế, sản xuất sản phẩm điện tử**

03

**Cơ sở hạ tầng thiết yếu: Nhà máy dịch vụ điện tử (R&D - EMS)**



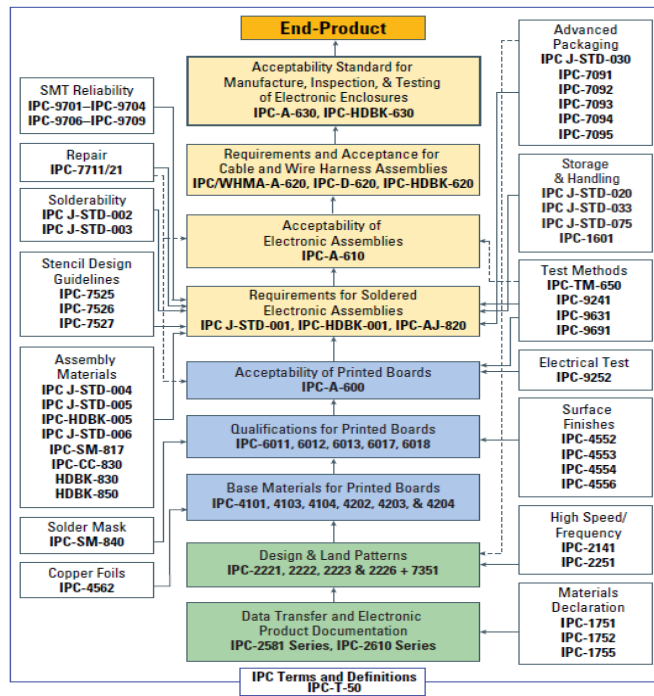


**SUN Electronics**  
Sun's Quality Are Our Signatures

02

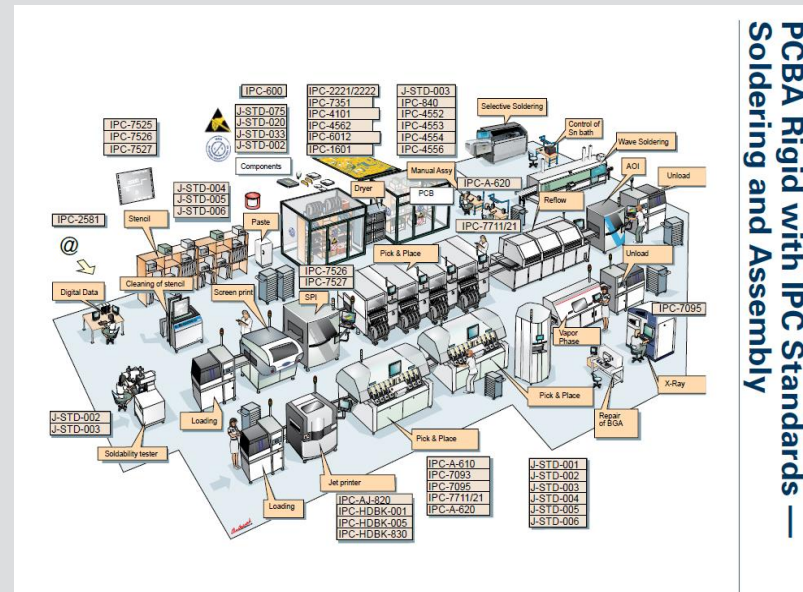
# ĐÀO TẠO KIẾN THỨC VÀ THIẾT KẾ SẢN PHẨM, SẢN XUẤT

## IPC STANDARDS — Everything You Need from Start to Finish



Kỹ sư tốt nghiệp Đại học, Cao đẳng

Đào tạo tối thiểu 6 tháng



PCBA Rigid with IPC Standards —  
Soldering and Assembly

## Trung tâm đào tạo điện tử

Cấp các chứng chỉ dựa trên tiêu chuẩn quốc tế;

Đào tạo tại Hoa Kỳ và Việt Nam cho đội ngũ kỹ thuật, quản lý,  
v.v.;

Đào tạo và cung cấp nguồn lao động và nguồn lực chất lượng  
cho tất cả các công ty ODM và EMS;

# ĐÀO TẠO KIẾN THỨC VÀ THIẾT KẾ SẢN PHẨM, SẢN XUẤT

Mục tiêu đào tạo: **Học được – Làm được**

Chương trình đào tạo:

CHƯƠNG TRÌNH 1

**Tiêu chuẩn  
IPC**

CHƯƠNG TRÌNH 2

**Thiết kế  
sản phẩm**

CHƯƠNG TRÌNH 3

**Sản xuất  
EMS**

(  
Electronics  
Manufacturing  
Services  
)

## ĐÀO TẠO KIẾN THỨC VÀ THIẾT KẾ SẢN PHẨM, SẢN XUẤT

1. Chương trình đào tạo thực tế về thiết kế sản phẩm, dịch vụ sản xuất điện tử **EMS (Electronics Manufacturing Services)** và kiểm soát hệ thống chất lượng tiêu chuẩn quốc tế.
2. Giảng viên phụ trách đứng lớp là những kỹ sư Việt Nam đã có kinh nghiệm làm việc lâu năm ở những công ty hàng đầu về công nghệ sẽ trực tiếp đào tạo.
3. Những kỹ sư này sẽ được tuyển dụng làm việc tại các Công ty điện tử và nhân rộng hàng ngàn kỹ sư khác – nguồn nhân lực này có thể thiết kế và chế tạo sản xuất cho chính thị trường tiêu dùng Việt Nam và cho các lĩnh vực công nghiệp khác tại Việt Nam. Thị trường nội địa Việt Nam sẽ không cần nhập khẩu những sản phẩm, thiết bị điện tử từ nước ngoài trong 5 năm tới.

# NỘI DUNG CHÍNH



01

**Xây dựng nền tảng cho đội ngũ kỹ sư**

02

**Đào tạo kiến thức về thiết kế, sản xuất sản phẩm điện tử**

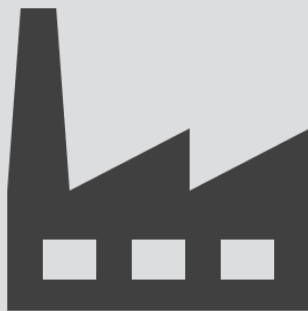
03

**Cơ sở hạ tầng thiết yếu: Nhà máy dịch vụ điện tử (R&D - EMS)**

## CƠ SỞ HẠ TẦNG THIẾT YẾU NHÀ MÁY DỊCH VỤ ĐIỆN TỬ (R&D - EMS)



**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures



Nhà máy dịch vụ  
điện tử

Đạt tiêu chuẩn quốc tế

Thu hút nhà đầu tư nước ngoài

Đủ điều kiện sản xuất sản phẩm phục vụ cho  
an ninh - quốc phòng, quân đội

Vận hành và hoạt động bởi Kỹ sư Việt Nam

Việt Nam làm chủ công nghệ

# CƠ SỞ HẠ TẦNG THIẾT YẾU NHÀ MÁY DỊCH VỤ ĐIỆN TỬ (R&D - EMS)



**SUNElectronics®**  
Sun's Quality Are Our Signatures

## Hệ sinh thái công nghệ đa lĩnh vực:

- Hệ thống hạ tầng thương mại điện tử (Infrastructure)
- Nền tảng thương mại điện tử (Ecommerce platform)
- Dịch vụ phát triển hệ thống thương mại điện tử (Ecommerce Development)
- Sàn thương mại điện tử (Ecommerce Marketplace)
- Bộ phận thanh toán (Payment)
- Hệ thống vận chuyển (Shipping)
- Phần mềm tài chính (Accounting)
- Hoạt động Marketing (Marketing)
- Hệ thống quản lý (Management system)



## CƠ SỞ HẠ TẦNG THIẾT YẾU NHÀ MÁY DỊCH VỤ ĐIỆN TỬ (R&D - EMS)



**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures

1. Cơ sở hạ tầng đúng theo tiêu chuẩn quốc tế như: phân xưởng, phòng Lab, phòng thiết kế - phát triển sản phẩm (R&D), phòng bản mật – an toàn sản phẩm
2. Doanh nghiệp đặt trụ sở cả trong và ngoài nước để sẵn sàng thiết kế và làm ra những sản phẩm chất lượng quốc tế và đúng luật quốc tế tại Việt Nam
3. Kết hợp dự án xây dựng trung tâm đào tạo điện tử, chiêu mộ nguồn nhân lực chất lượng cao sẵn có cho nhà máy sản xuất điện tử là một cách làm hiệu quả và tối ưu. Lực lượng lao động này đã qua những lớp đào tạo điện tử từ cơ bản đến nâng cao theo trình tự quốc tế là IPC Class1 / Class 2 / Class 3 tại nhà máy trước khi vận hành sản xuất do các kỹ sư đã và đang làm việc cho những Công ty nước ngoài





**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures



## **CƠ HỘI PHÁT TRIỂN CỦA VIỆT NAM TRONG NGÀNH CÔNG NGHIỆP ĐIỆN TỬ**

- Phát triển nền công nghiệp điện tử phục vụ cho giai đoạn chuyển đổi công nghệ số là việc làm hoàn toàn cấp thiết hiện nay để có thể nâng tầm giá trị Việt; nhờ đó chúng ta mới có thể cạnh tranh với các quốc gia xung quanh như Đài Loan, Trung Quốc, Hàn Quốc, Nhật Bản, ...
- Đây cũng là giai đoạn vàng khi các quốc gia châu Âu đang dần chuyển dịch nền kinh tế sản xuất hầu hết các ngành nghề từ Trung Quốc sang Việt Nam và các nước trong khu vực châu Á.



**SUNElectronics®**  
Sun's Quality Are Our Signatures

# CHỨNG MINH NĂNG LỰC QUA DỰ ÁN THỰC TẾ

Kỹ sư Việt Nam đã thiết kế và sản xuất ra một sản phẩm đầu tiên trên thế giới (Finger Print, Scan, Digital ID, Face Rec), bao gồm luôn cả chức năng nghe, gọi như điện thoại tại Việt Nam và 100% thực hiện dự án là kỹ sư người Việt Nam với độ bảo mật tuyệt đối và đã được chứng nhận bởi FC, CE (Châu Âu) và FBI (Hoa Kỳ).

Hiện tại chúng tôi đã và đang làm việc với một số Công ty Việt Nam để ứng dụng sản phẩm này trên lĩnh vực an ninh – quốc phòng, ngân hàng, thương mại. (Đơn hàng đầu tiên 10.000 thiết bị đã được lên kế hoạch đặt hàng trong thời gian sắp tới.)

### Explore The Features

**Independently Certified**  
FC CE IP65 GMS MIL-STD-810H

**Finally, An Affordable ID Verification Platform For Demanding Environments.**

- ✓ Know your customer (KYC) for banking or SIM card registration
- ✓ Patient identification for healthcare
- ✓ Law enforcement and public safety
- ✓ Voter registration and ID
- ✓ Traveler identification
- ✓ Census taking
- ✓ Various other applications that benefit from fast and accurate identification



**SUN**Electronics®  
Sun's Quality Are Our Signatures

# Cảm ơn.

**Peter Huynh**

USA: +1 408-614-6840

VietNam: +84-935 294 227

Email: [peter@sunelectronics.com.vn](mailto:peter@sunelectronics.com.vn)