

# ĐÀO TẠO KỸ THUẬT VIÊN SỬA CHỮA ĐTDD

Chương trình đào tạo *Kỹ thuật viên chuyên nghiệp* là chương trình đào tạo hoàn chỉnh từ căn bản đến nâng cao. Khóa học này dành cho người *bắt đầu* học sửa ĐTDD và có mong muốn *trở thành thợ sửa ĐTDD chuyên nghiệp*. Chương trình được thiết kế theo từng modul chuyên đề riêng biệt, giúp người học hệ thống kiến thức dễ dàng.

## 2. Nội dung chương trình (Bao gồm Căn bản + Nâng cao )

- Kỹ thuật sửa chữa Điện thoại di động Căn bản
- Kỹ thuật sửa chữa Điện thoại di động Nâng cao
- Thực tập tốt nghiệp tại *Hệ thống Trung tâm Sửa chữa & bảo hành*

## 3. Sau khi kết thúc khóa học:

- Học viên hoàn toàn có thể tự mở cửa hàng sửa chữa ĐTDD hoặc làm việc tại các *Trung tâm sửa chữa & bảo hành Điện thoại di động*.
- Khi tốt nghiệp, học viên được cấp *bằng kỹ thuật viên chuyên nghiệp* có giá trị trên toàn quốc.
- Học viên có thể xem thêm chi tiết chương trình đào tạo bên dưới.

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### I. Chương 1:

Khái niệm cơ bản về mạng ĐTDD

- Mạng ĐTDD : GSM, DCS, PCS
- Mạng ĐTDD: CDMA
- Quy trình khép kín hệ thống tổng đài và trạm thu phát sóng

### II. Chương 2:

- Điện tử cơ bản – Nhập môn cho sửa chữa phần cứng:
- Sử dụng đồng hồ đo dạng kim VOM.
- Sử dụng đồng hồ đo dạng số Digital.

1/ Điện trở:

- Khái niệm về điện trở.
- Điện trở là gì ?
- Ký hiệu & hình dáng điện trở
- Điện trở trong thiết bị điện tử.
- Cách đọc trị số điện trở .
- Phương pháp kiểm tra điện trở

## **2/ Tụ điện :**

- Cấu tạo của tụ điện .
- Ký hiệu & hình dáng của tụ điện
- Điện dung , đơn vị và ký hiệu của tụ điện.
- Cách đọc giá trị điện dung trên tụ điện.
- Phương pháp kiểm tra tụ điện

## **3/ Cuộn cảm**

- Cấu tạo của cuộn cảm
- Ký hiệu & hình dáng cuộn cảm
- Các đại lượng đặc trưng của cuộn cảm.
- Hệ số tự cảm
- Phương pháp kiểm tra cuộn cảm

## **4/ Dòng điện 1 chiều DC**

- Khái niệm cơ bản về dòng điện
- Dòng điện và điện áp một chiều

## **5/ Dòng điện xoay chiều AC**

- Khái niệm về dòng điện xoay chiều
- *Chu kỳ và tần số của dòng điện xoay chiều.*
- Dòng điện xoay chiều đi qua R, C, L

## **6/ Diod.**

- Chất bán dẫn là gì ?
- Ký hiệu & hình dáng diod
- Phân cực thuận cho Diode.
- Phân cực ngược cho Diode.
- Diode năng dòng
- Diode Zener
- Diode Phát quang
- Phương pháp đo kiểm tra Diode

## **7/ Transistor.**

- Cấu tạo của Transistor. ( Bóng bán dẫn )
- Nguyên tắc hoạt động của Transistor.
- Ký hiệu & hình dáng Transistor
- Phương pháp kiểm tra Transistor

## **8/ Mosfet - Transistor hiệu ứng trường**

- Cấu tạo và ký hiệu của Mosfet.
- Nguyên tắc hoạt động của Mosfet
- Đo kiểm tra Mosfet

### **III. Chương 3:**

Hướng dẫn sử dụng máy khò nhiệt, mỏ hàn, Kỹ năng hàn, khò, thay thế linh kiện không bị đứt mạch in.

## **Đổ chân IC, thay thế IC không bị đứt chân**

### **Chương 4: Kỹ thuật phần cứng mainboard căn bản**

**1/ Khối nguồn ĐTDD và phương pháp xem chi tiết sơ đồ(Schematic) từng Modem (NOKIA, LUMIA, SAMSUNG GALAXY, SONY...)**

**2/ Phân tích Nguyên lý làm việc của ĐTDD**

- **Cấu trúc main board ĐTDD**
- **Chức năng và nhiệm vụ của các bộ phận trên máy.**
- **Quá trình khởi động máy**
- **Khối nguồn của máy ĐTDD**
- **Nguyên lý chung về khối cấp nguồn.**
- **Các điện áp và trình tự xuất hiện.**
- **Nguyên lý của mạch điều khiển nguồn.**
- **Phân tích nguyên lý hoạt động các khối, phương pháp xử lý các pan hư hỏng trên ĐTDD**
- **Khối nguồn, màn hình, cảm ứng, cảm biến, đèn...**
- **Khối thu, phát sóng, 2G, 3G, WIFI.**

- Khối âm thanh: chuông, loa, micro, headphone.
- Khối ngoại vi: rung, sạc, USB ...
- Phương pháp kiểm tra tách chạm khối nguồn bằng bộ nguồn .

#### IV. Chương 5: **Kỹ thuật phần cứng nâng cao**

##### CHUYÊN VIÊN SỬ LÝ IPHONE

Các bạn sẽ tiếp xúc được nhiều về thực tế và xử lý Pan Bệnh nhanh chóng, đồng thời thể hiện được sự đẳng cấp của một người *kỹ thuật viên* chuyên nghiệp.

Đến với khóa học, sau khi các bạn ra trường có thể tự tin mở cửa hàng hay trở thành một người *kỹ thuật viên* đầy tự tin cho hệ thống cửa hàng có nhu cầu. Đồng thời cũng tạo cho mình một nghề khá là ổn định với một mức thu nhập theo mong ước của mình.

- Kỹ thuật đục keo tháo IC.
- Kỹ thuật cạo keo trên IC.
- Kỹ thuật hàn hàn, thay thế IC, linh kiện trên IPHONE....
- Hướng dẫn xem chi tiết sơ đồ IPHONE
- Phương pháp sử lý các pan
- **Mất nguồn (lỗi IC nguồn)**
- **Màn hình + Cảm ứng**
- **xài nóng máy, hao pin**
- **Mất sóng hoàn toàn, sóng yếu**
- **Wifi ẩn, sóng wifi yếu**
- **dây nguồn nút nguồn, đèn flash, mic video**
- **camera sau hoặc trước không hoạt động**
- **Mất chuông, loa, micro...**
- **sạc không vô pin**
- **volume, gạt rung**
- **Mở icloud bằng**

#### V. Chương 6: Chuyên viên sử lý phần mềm

- Phần mềm điều khiển là gì?
- Khái niệm về phần mềm điều khiển
- Các biểu hiện hư hỏng do lỗi phần mềm
- Thực hành bẻ khóa, unlock, nâng cấp phần mềm, nạp tiếng việt. Dòng ĐTDD smartphome.( hệ điều hành IOS, ANDROID, WINDOWPHONE....)

- Địa điểm học : SỐ 86 HUỠNH VĂN CÙ P.HIẾP THÀNH TP. TDM . BD

-