PROGRAMA COMPLETO

Reparación electrónica de notebooks

Una formación técnica para comprender las placas, medir, diagnosticar y abordar fallas con un método de trabajo.

10 CLASES

30 HORAS SEGÚN EL PROGRAMA ORIGINAL

MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA

OBJETIVO DE LA FORMACIÓN

Brindar al alumno los conocimientos y habilidades necesarias para diagnosticar, reparar y resolver fallas en notebooks modernas, comprendiendo la electrónica de la placa madre, la secuencia de encendido, el uso de instrumental profesional y las técnicas utilizadas en talleres especializados.

DE LOS FUNDAMENTOS AL DIAGNÓSTICO

Herramientas · Mediciones · Esquemáticos · KBC · BIOS · VRM · Casos reales

ETAPA 01

Fundamentos, lectura y arranque

01 Herramientas y Desarme Seguro

Presentación del curso, normas de seguridad, herramientas esenciales, organización del puesto de trabajo, identificación de componentes internos, desarme correcto de notebooks, cuidados con conectores, flex y plásticos, recepción profesional de equipos.

02 Fundamentos Electrónicos y Diagnóstico Inicial de Placas

Conceptos de voltaje, corriente, resistencia y potencia. Uso del multímetro. Identificación de cortocircuitos. Mediciones básicas. Interpretación inicial de síntomas y elaboración de hipótesis de falla.

03 Lectura de Esquemáticos y Secuencia de Encendido

Introducción a esquemáticos y boardview. Localización de componentes. Comprensión de la secuencia de encendido paso a paso. Señales principales y metodología profesional de diagnóstico.

04 KBC, Charger y Diagnóstico en la Etapa Primaria

Funcionamiento del circuito de entrada. Fusibles, MOSFETs, charger y fuentes primarias. Verificación de alimentación. Diagnóstico de equipos que no encienden.

05 KBC, Señales Críticas y Programación de BIOS

Funcionamiento del controlador embebido (KBC/EC). Señales críticas para el arranque. BIOS principal y EC BIOS. Métodos de lectura, respaldo, grabación y recuperación.

ETAPA 02

Instrumental y diagnóstico

06 Osciloscopio, Fuentes Always y Diagnóstico Avanzado

Uso práctico del osciloscopio. Análisis de señales digitales y analógicas. Fuentes Always. Diagnóstico de fallas complejas utilizando instrumental profesional.

07 Diagnóstico de VRM, Inyección de Voltaje y Power Good Global

Reguladores de voltaje, etapas VRM, técnicas seguras de inyección de voltaje, búsqueda de cortocircuitos, interpretación de señales Power Good y habilitaciones.

08 Diagnóstico de Fallas, Memorias, GPUs y Técnicas de Soldadura

Diagnóstico de memoria RAM, video integrado y dedicado. Introducción al retrabajo electrónico. Uso correcto de estación de aire y soldador. Buenas prácticas de reparación. www.zonapc.ar

09 Secuencia Lógica de Diagnóstico - EC, LVDS, Display y BIOS

Metodología profesional basada en síntomas. Diagnóstico de imagen, backlight, LVDS/eDP, pantallas negras, problemas de BIOS y análisis profundo del EC.

10 Baterías, Circuito de Carga y Casos Reales

Tipos de baterías, comunicación SMBus, circuito de carga, mediciones prácticas, fallas frecuentes y resolución de casos reales integrando todo lo aprendido.

LO QUE VAS A DESARROLLAR

Método. Medición. Diagnóstico.

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de realizar diagnósticos estructurados, interpretar esquemáticos, medir señales críticas, trabajar con BIOS, KBC y circuitos de alimentación, utilizar instrumental profesional y abordar reparaciones con criterios de taller especializado.

01 **INTERPRETAR**

Reconocer circuitos y leer esquemáticos y boardview.

02 **MEDIR**

Utilizar instrumental y analizar señales relevantes.

03 **DIAGNOSTICAR**

Seguir una secuencia lógica ante una falla.

04 **INTERVENIR**

Abordar etapas de alimentación, BIOS y otras fallas estudiadas.

CONOCÉ EL CURSO EN WWW.ZONAPC.AR