

Entrenamiento Especializado

Entrenamiento online: Normas IPC para el Diseño, Fabricación y Aceptabilidad de Circuitos Impresos.

Descripción

El desarrollo de circuitos impresos es una tarea interesante y cuidadosa, el trazado de una pista, la generación de una forma la ubicación de un componente. Pero todo no queda en estas tareas de diseño, existe un compendio de normas reconocidos por la industria que definen claramente los criterios de aceptación de un circuito impreso. IPC a través del compendio de normas generadas para el desarrollador permiten dar un enfoque más objetivo y competencias claras para el diseño PCB.<div>
</div><div>En otro aspecto Cuando desarrollamos circuitos impresos uno de los criterios más importantes es el DFT (Design For Testing) que nos permiten comprobar el comportamiento de nuestro diseño y además de ayudarnos a dilucidar los criterios de aceptabilidad para tal diseño. Un diseño que no sea sometido a un protocolo de aceptabilidad estará expuesto a posibles fallas ya sean involuntarias o fallas de fondo por causa del diseño. En la actualidad existen protocolos muy fuertes para aceptabilidad de circuitos impresos que permiten hasta cierto punto garantizar un funcionamiento adecuado y aceptación para la interacción en aplicaciones complejas.</div><div>
</div><div>Por último el aprendizaje, asimilación y práctica de las normas IPC en el desarrollo electrónico tiene como consecuencia una fácil comercialización de nuestros productos en el mercado local pero también en mercados internacionales. </div>

Dirigido a

Este curso proporciona datos e información completos, que son directamente aplicables al trabajo realizado por diseñadores, técnicos de ensamblaje, inspectores, supervisores de montaje, técnicos de reprocesamiento y todo el personal involucrado en la validación del procesamiento de calidad de ensamblajes electrónicos.

Objetivo

- Avalar las competencias y conocimientos del participante para la realización de diseños y productos con altos estándares de calidad.
- Estudiar algunos criterios importantes a nivel mundial de aceptabilidad: militares, aeroespaciales, industriales y aplicaciones médicas.
- Aprender los criterios para aceptabilidad desde el enfoque de la manipulación de los circuitos impresos.

Temario

Unidad 1

1. Características de los circuitos impresos
2. Parámetros para la manufactura
3. Relación largo - ancho en un circuito impreso
4. Balance en cobre sobre el circuito impreso
5. Técnicas de manejo térmico
6. Perforaciones y consideraciones de diseño.

Unidad 2

1. Integridad de la señal y técnicas de prevención
2. Emisiones EMI, EMC
3. Principios generales para el control de impedancia
4. Análisis de integridad de la señal

Unidad 3

1. Tipos de componentes y estrategias de montaje
2. Requerimientos de vibración para montaje de componentes
3. Herramientas y técnicas para ensamblaje, reparación y modificación de circuitos impresos

Unidad 4

1. Entendiendo los requerimientos generales para la aceptabilidad
2. Requerimientos de aceptabilidad desde el enfoque militar, aeroespacial y médico
3. Consideraciones de aceptabilidad en la fabricación de PCB Consideraciones de aceptabilidad en el montaje de componentes
4. Criterios de aceptabilidad en modificaciones y reparaciones.

Instructores

Gerson David Cruz Capador

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Cuenta con una amplia experiencia desempeñándose como Ingeniero de Desarrollo Electrónico tanto en Hardware como en Software. Docente Universitario en Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en el área de Sistemas Embebidos, Inteligencia Computacional y Comunicaciones. Actualmente se desempeña como Gerente de Producto del portafolio científico en Software Shop.

Información General

Duración

20 horas

Fecha de Inicio

Mar. 19 de Jun de 2018

Horarios

Fechas:

Junio 19 a Julio 3 de 2018

Martes miércoles y jueves

Duración de las sesiones:

3 horas

Horario de inicio por país

16:00 San José de Costa Rica

17:00 Bogotá - Lima - Quito - CDMX

18:00 Caracas 18:00 La Paz - Santiago de Chile
19:00 Buenos Aires

Herramientas de apoyo



Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link
<https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora