

Obtenga la certificación en el estándar de inspección más utilizado en la industria ...

IPC-A-610

Programa de Formación y Certificación Aceptabilidad de ensamblajes electrónicos

Con sus criterios integrales para el montaje de placas de circuitos impresos, el IPC-A-610 es el estándar de inspección más utilizado en la industria electrónica — y se ha forjado una reputación internacional como la base de criterios de aceptación de productos finales para la fiabilidad de los montajes de placas de circuitos impresos de consumo. Los fabricantes de equipos originales y las empresas de servicios de fabricación de productos electrónicos de todo el mundo han adoptado el IPC-A-610, ahora actualizado para las placas sin plomo y disponible en el idioma español.

Cursos de formación IPC impartidos por Consultronica

Consultronica ofrece este curso de formación IPC en dos modalidades, como formación abierta en Madrid y como formación a medida en las instalaciones del cliente.

Consulte nuestra página Web www.consultronica.es para obtener información más detallada sobre calendarios de cursos y horarios.

Todos los cursos IPC de Consultronica son bonificables por la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Según el Real Decreto 395/2007, del 23 de marzo de 2007, las empresas disponen de un crédito para la formación de sus trabajadores que pueden hacer efectivo mediante la aplicación de bonificaciones a la Seguridad Social una vez realizada dicha formación. Con mucho gusto le informaremos y le asistiremos para obtener la máxima bonificación de sus cursos de formación. Para más información póngase en contacto con nosotros en formacion@consultronica.es

Elija el nivel de formación

El programa de formación para obtener la **Certificación de Especialista en la Aplicación del IPC (CIS)** se centra en todo aquello que los trabajadores de la línea de producción, los operarios, los inspectores, los ingenieros y los compradores necesitan saber para realizar inspecciones o tomar decisiones sobre aceptación o disconformidad. La matrícula del curso incluye: formación teórica y un examen, una copia del estándar y la certificación.

El programa de formación para obtener la **Certificación de Formador de IPC (CIT)** proporciona más información y materiales para preparar a aquellas personas que quieran ser formadores de la Certificación de Especialista en la Aplicación de IPC (CIS). Los encargados de formación y los supervisores de calidad versados en montajes electrónicos son excelentes candidatos para participar en este programa, al igual que los supervisores de ingeniería y fabricación a cargo de los montajes. La matrícula del curso incluye: formación teórica y un examen, la certificación y todos los materiales necesarios para preparar e impartir las clases del programa CIS.



Razones para obtener la certificación IPC-A-610

Con la certificación en este programa de gran reconocimiento en la industria demuestra el compromiso de su empresa con la mejora continua de la calidad y la fiabilidad de sus productos. Las personas que participan en los programas CIT y CIS obtienen una credencial de referencia que constituye una prueba de su grado de conocimiento del IPC-A-610.

Módulos de formación

El programa de formación CIT prepara al formador para que pueda impartir todos los módulos del programa CIS. Sin embargo, en el programa de formación CIS sólo se exige cursar el primer módulo. El resto pueden realizarse en base a las necesidades concretas de la empresa.

- Objetivo y aplicación del estándar IPC-A-610.
- Instalación del hardware.
- Criterios de soldadura, incluyendo las conexiones sin plomo.
- Requisitos de soldadura de conexiones para la conexión a los terminales.
- Requisitos de soldadura de conexiones para las placas con orificios con soporte.
- Criterios de montaje superficial para los componentes chip, encapsulados chip con y sin patillas.
- Requisitos de los disipadores térmicos de los montajes mecánicos y de los componentes.
- Criterios de montaje de componentes DIP, pernos y conectores de borde de tarjeta.
- Requisitos de montaje de los cables puente.
- Criterios de dimensiones del filete de soldadura para los principales grupos de componentes SMD.
- Defectos de la soldadura, como el efecto lápida, el desmojado, formación de cavidades y otros.
- Criterios en cuanto al deterioro de componentes, condiciones del laminado, limpieza y barnizado.

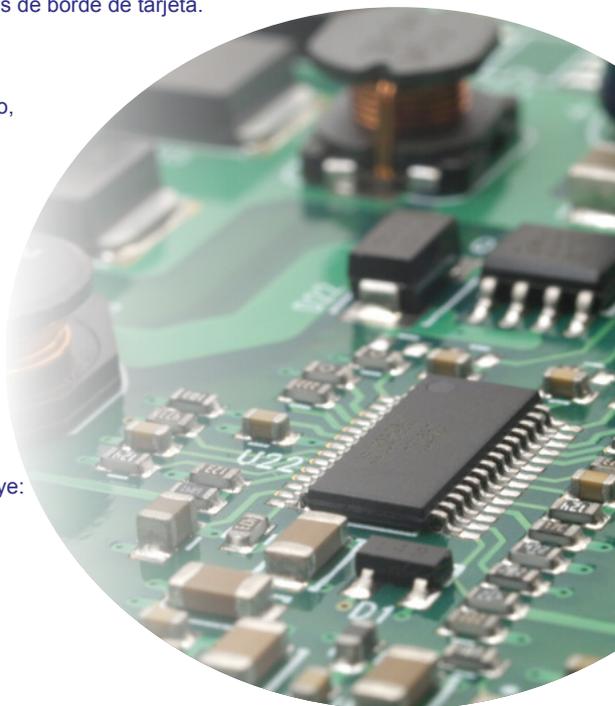
Otras ventajas del Programa CIT

Para ayudar a garantizar el futuro éxito como formadores de los candidatos del programa CIT, el curso también incluye:

- Información sobre cómo establecer y mantener la integridad del programa de certificación.
- Pasos a seguir para hacer un uso eficaz de los materiales y la planificación de las clases.
- Consejos sobre las inspecciones.
- Destrezas básicas del formador.

El material de formación proporcionado dentro del programa CIT incluye:

- Una guía para el instructor con planificación de las clases, orientación sobre cómo impartirlas y material de referencia.
- Una copia del estándar IPC-A-610D, Aceptabilidad de ensamblajes electrónicos.
- Modelos de examen con las soluciones.
- Un CD-ROM con recursos visuales a todo color y copias electrónicas del material de apoyo.



Si sus objetivos son la calidad y la mejora continua invierta ya en el Programa de Formación y Certificación IPC A-610, Aceptabilidad de ensamblajes electrónicos.

“El hecho de que nuestro personal cuente con la certificación IPC-A-610 es un punto comercial muy favorable cuando negociamos con nuevos clientes. El cliente confía en nuestra capacidad para proporcionar productos de calidad a la altura de los mejores estándares del sector.”

Rich Breault
Presidente
Lightspeed Manufacturing

“La formación de nuestro personal en el estándar IPC-A-610 es una parte fundamental de nuestro programa de formación actual. El curso IPC nos ha ayudado a aumentar la percepción de la calidad sobre todo el proceso de fabricación y nos ha proporcionado una sólida base para continuar recibiendo formación especializada.

Una de las razones por las que S2S eligió obtener el estándar IPC es que las empresas cada vez lo piden aun antes de cualquier negociación posterior. La empresa también es consciente de que la formación en general aporta muchas ventajas, incluyendo que aumenta la confianza del personal y, como consecuencia, su tiempo de permanencia en la empresa.”

Alan Dukinfield
Director General
S2S Electronics - Reino Unido

Consultronica, S.L,
Avda. Monasterio de El Escorial 97, 1ºD - 28049 Madrid - Spain
Tel. +34 91 001 39 89 - Fax +34 91 001 25 94
www.consultronica.es - E-mail: formacion@consultronica.es