

Aumente sus conocimientos teóricos y prácticos sobre soldadura ...

IPC J-STD-001

Programa de Formación y Certificación Requerimientos de Soldaduras de Ensamblajes Eléctricos y Electrónicos

El estándar IPC J-STD-001, Requerimientos de Soldaduras Eléctricas y Ensamblajes Electrónicos, se ha convertido en la principal autoridad mundial en cuanto a la fabricación de montajes electrónicos. El estándar describe los materiales, los métodos y los criterios de verificación utilizados para producir interconexiones de alta calidad con o sin soldadura de plomo. Además, hace hincapié en el control del proceso y establece los requisitos consensuados por la industria para una amplia gama de conexiones electrónicas.

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



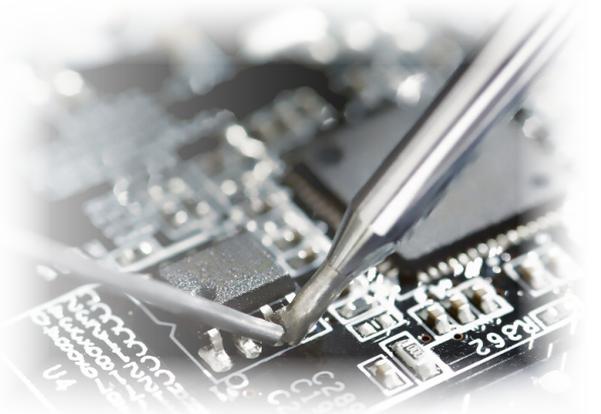
Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

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 de IPC (CIS)** se centra en los conocimientos prácticos y teóricos necesarios para que los trabajadores produzcan interconexiones con soldadura de alta calidad. La matrícula del curso incluye: formación teórica y práctica, un examen escrito, evaluación de destrezas, 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 ingenieros de procesos de montaje, los supervisores de garantía de calidad, los responsables de formación y todos aquellos que tengan alguna responsabilidad en cuanto a la calidad y fiabilidad de los montajes electrónicos con soldadura son los candidatos ideales para participar en este programa. Éste no es un curso de soldadura para principiantes, por lo que todos los candidatos deben tener experiencia en soldadura manual. La matrícula del curso incluye: pruebas y demostraciones prácticas de soldadura, formación teórica, un examen, la certificación y todos los materiales necesarios para preparar e impartir las clases del programa CIS.



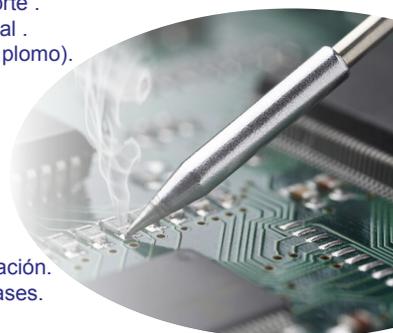
Razones para obtener la certificación IPC J-STD-001

El certificado de aptitud en este programa de certificación y formación en soldadura desarrollado y aprobado por la industria contribuye a mejorar el rendimiento y las destrezas de los trabajadores. Además, si su empresa utiliza el J-STD-001 — o si está pensando en hacerlo —, también puede aprovechar el programa de certificación para abordar los requisitos de formación establecidos en el estándar. Las personas que participan en los programas CIT y CIS obtienen una credencial de referencia mediante la que se reconocen sus destrezas de soldadura y su conocimiento de este estándar de renombre internacional.

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.

- Requisitos generales en cuanto a cuestiones de seguridad, herramientas y descarga electrostática (ESD).
- Requisitos, pruebas y demostraciones prácticas de los montajes de conductores y terminales.
- Requisitos, pruebas y demostraciones prácticas de la tecnología de orificios con soporte .
- Requisitos, pruebas y demostraciones prácticas de la tecnología de montaje superficial .
- Requisitos generales de aceptación de conexiones con soldadura (incluyendo las sin plomo).
- Métodos de ensayo y estándares relacionados.
- Metodología para el control estadístico del proceso.
- Destrezas de inspección.



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 J-STD-001, Requerimientos de Soldaduras Eléctricas y Ensamblajes Electrónicos, y el manual correspondiente.
- Una copia de cada uno de los siguientes estándares: J-STD-002, Ensayos de soldabilidad para patillas de componentes, terminaciones, conectores, terminales y cables; J-STD-003, Ensayos de soldabilidad para circuitos impresos; J-STD-004A, Requisitos de los fluxes de soldadura; J-STD-005, Requisitos de las pastas de soldadura; J-STD-006, Requisitos de aleaciones de soldadura de grado electrónico y materiales de soldadura sólidos para aplicaciones de soldadura electrónica con y sin flux; y el IPC-9191, Pautas generales para implantar un Control Estadístico del Proceso (SPC).
- Material gráfico para la soldadura de placas de prueba (Nota: El centro de certificación proporcionará a los candidatos del programa CIT placas de prueba estándares. Para las demostraciones prácticas de soldadura del programa CIS se recomienda utilizar equipos de ensayo basados en este material gráfico.)
- 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 J-STD-001, Requerimientos de Soldaduras Eléctricas y Ensamblajes Electrónicos.

“En nuestra empresa aplicamos los estándares IPC. Desde que contamos con un formador de IPC, es mucho más fácil explicar en qué consisten los estándares IPC a los operarios, y éstos lo entienden mejor. Nuestros clientes están muy contentos de la calidad de nuestros productos, y estamos orgullosos de ello.”

Suciu Florin
Benchmark Company
Rumanía

“Los programas de certificación IPC-J-STD 001, IPC-A-610, IPC-7711/7721 y IPC-WHMA-A-620 se han implantado con éxito en la División de Sistemas de Instrumentos de Vuelo del Centro de Armas Navales y Aéreas, en China Lake, California.

Estos programas nos proporcionan una evaluación sistemática de la calidad y fiabilidad de nuestros productos. La mejor característica del programa de certificación es la interacción en tiempo real con el formador, que nos ayuda a identificar y, lo más importante, a resolver cualquier duda de los alumnos de manera individual. Sin el apoyo de los programas de certificación IPC no podríamos proporcionar de manera sistemática un nivel tan alto de fiabilidad de los productos electrónicos para formar a nuestros soldados.”

Kirk Armstrong
Director de la División de Tecnología Telemétrica Avanzada
Director de Documentación de instrucciones de trabajo para la garantía de la calidad
Director del Programa de Telemetría para los misiles Sidewinder

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