

# IPC-6012 MEREV NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI LAPOK MINŐSÍTÉSE ÉS KÖVETELMÉNYEI – ALKALMAZÁSTECHNIKAI SZAKEMBERKÉPZÉS

Szakmai továbbképző tanfolyam

Tanfolyam kódja: 612-003 – 2017. november 27-29.

Időtartam: naponta 9.00-17.00

Helyszín: Microsolder Kft. oktatóterme, 1037 Budapest, Kiscsillag u. 18.

**Világújdonság!**  
Egy időben a világ élvonalával

**A szabványról:** Az IPC-A-6012D Merev nyomtatott áramkörtáblák minősítése és követelményei (Qualification and Performance Requirements of Rigid Printed Boards) szabvány előírásokat és követelményeket tartalmaz a merev nyomtatott huzalozású áramkörtáblákra vonatkozóan, beleértve az egy és kétoldalas, illetve többrétegű vak, illetve eltemetett viákkal, átfémezett furattal, vagy a nélkül készülő, és fémmagos kivitelűeket. Tartalmazza az áramkörtábla felületi kikészítésére illetve bevonatára a vezetősávok, furatok/viák ellenőrzésének, tesztelésének gyakoriságára, minőségi megfelelésre, elektromos, mechanikus, termikus és környezeti követelményeire vonatkozó előírásokat. Most megjelenő „D” verziója további finomításokat és bővítéseket tartalmaz. Összhangban van az IPC-A-600J előírásaival.

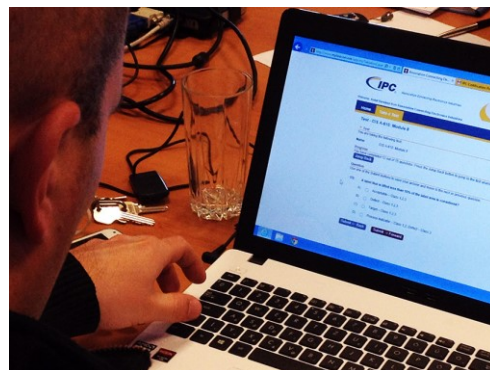
**A tanfolyam célja:** A nemzetközileg ismert, elfogadott és széles körben alkalmazott szabvány megismertetése, alkalmazására való felkészítés, a hallgató napi munkája során szükséges ismeretek átadása illetve elsajátítása. Ennek igazolásául szolgáló nemzetközi tanúsítás megszerzése.

**A tanfolyam módszere:** Elméleti továbbképzés magyar nyelven, vetített előadás kíséretében, a szabvány angol nyelvű nyomtatott, vagy elektronikus változatának használatával (1 pld. szabvánnyal vagy az elektronikus változatot tartalmazó lappal, tablettel minden hallgatónak rendelkeznie kell, és a foglalkozásokra magával kell hoznia), konzultációs lehetőséggel.

**Kinek hasznos? Azon munkatársaknak (beosztottaknak és bármely szintű vezetőknek egyaránt), akik nyomtatott áramkörtábla tervezésével, gyártásával, illetve felhasználásával foglalkoznak szerelt áramkörtábla előállításánál, illetve nyomtatott áramkörtábla tervezése, gyártása vagy beszerzése, felhasználása során követelmény meghatározásával, alkalmazásával, betartásával, vagy betartatásával kapcsolatosan, munkafolyamatokért, azok irányításáért, felügyeletéért, minőségének biztosításáért felelősek.**

**Tematika** (teljes időtartam: 3 nap, összesen: 24 óra):

1. Bevezetés, IPC hivatalos politikája és eljárásai
2. Szabvány hatálya és az alkalmazható dokumentumok
3. Általános és anyagokra vonatkozó követelmények
4. Vizuális követelmények
5. Méretbeli és vezetópálya követelmények
6. Szerkezeti integritás követelményei
7. Forrasztásgátló maszk, elektromos és tisztasági követelmények
8. Speciális követelmények
9. Minőségbiztosítás
10. Kiegészítő követelmények



**Az ismeretek elsajátításának ellenőrzése és tanúsítása:** IPC on-line teszt angol nyelven, hivatalos, személyre szóló, 2 évig érvényes IPC CIS (Certified Application Specialist) tanúsítással.

**A tanfolyam részvételi díja tanúsítással együtt:** 182.000 Ft/fő + ÁFA – IPC tagoknak, és egy cégtől 3 vagy annál több résztvevőnek 10% engedményt adunk

**Szabvány ára angolul:** nyomtatott formában: 49.960 Ft+ÁFA, egy felhasználás, nem nyomtatható CD-n: 53.200 Ft+ÁFA

**Szabvány ára magyarul:** a szabvány magyarul nem jelent meg

**Szabvány biztosítása a tanfolyam idejére:** 4.500 Ft/fő/tanfolyam

**Jelentkezés:** honlapunkról on-line, vagy a letölthető jelentkezési lapon, e-mail-ben, faxon, levélben, a tanfolyamot megelőző hét szerdájáig.

**Microsolder Kft.** az IPC tagja, jogosított IPC disztribútor, jogosított IPC tréningközpont, IPC QML – Qualified Manufacturer Listing (Minősített gyártók jegyzéke) auditor

Association Connecting Electronics Industries



További IPC szabvány oktatások:

IPC-600 CIS, IPC-A-610 CIS és CIT, IPC/WHMA-A-620 CIS, IPC-7711/7721 CIS és CIT, IPC-J-STD-001 CIS

Microsolder Kft.