

# IPC-J-STD-001 SZABVÁNY – ALKALMAZÁSTECHNIKAI SZAKEMBERKÉPZÉS

Szakmai továbbképző tanfolyam

**A forrasztási folyamat alapvető követelményei!**

Időpont: 2020. április 27-30. Naponta: 9.00-17.00

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

**A szabványról:** Az IPC-J-STD-001G szabvány: Villamos és elektronikai szerelvények forrasztási követelményei a forrasztott elektronikai egységek előállításának folyamatával kapcsolatos – forrasztási anyagokra, folyamatokra, berendezésekre és a forrasztási csomópontokra vonatkozó – követelményeket tartalmazza.

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

**A tanfolyam módszere:** Elméleti és gyakorlati továbbképzés magyar nyelven, vetített előadás kíséretében, a szabvány angol nyelvű nyomtatott, vagy elektronikus változatának használatával – kívánságra használható a szabvány „E” revíziójának magyar nyelvű kiadása. (1 pld. szabvánnyal vagy az elektronikus változatot tartalmazó lappal minden hallgatónak rendelkeznie kell, és a foglalkozásokra magával kell hoznia). A laborgyakorlatok során a hallgatók megismerik a különféle eljárásokat, szükséges anyagokat és eszközöket, a tökéletes kivitelezés lépéseit, fogásait.

**Kinek hasznos? Mindenkinek, akinek a forrasztási folyamathoz valamilyen formában köze van! Azoknak a lehetőleg felsőfokú végzettségű műszaki munkatársaknak (beosztottnak és vezetőnek egyaránt), akik áramkörök, áramköri lapok szerelésének, forrasztási technológiájának meghatározásával, végrehajtásával, ellenőrzésével, ilyen tevékenységek irányításával, felügyeletével, minőségének biztosításával foglalkoznak, illetve az ehhez szükséges anyagok, eszközök, vagy a szerelt áramköri lapok beszállítóival tartanak kapcsolatot.**

**Tematika** (teljes időtartam: 4 nap, összesen: 32 óra):

1. modul: Bevezetés, IPC hivatalos politikája és eljárásai, általános szerelési és forrasztási ismeretek és eljárások, (6 óra)
2. modul: Vezetékek és terminálok szerelésével és forrasztásával kapcsolatos elméleti ismeretek, Labor gyakorlat, vezetékek és terminálok forrasztása (6 óra)
3. modul: Furatszerelt technológia szerelésével és forrasztásával kapcsolatos elméleti ismeretek, Nyomtatott áramköri lapok sérülései, folyamatirányítási követelmények, Labor gyakorlat, furatszerelt alkatrészek forrasztása (7 óra)
4. modul: Felületszerelt technológia alkatrészeinek beforrasztásával kapcsolatos általános elméleti ismeretek, Nyomtatott áramköri lapok sérülései, folyamatirányítási követelmények, Labor gyakorlat, Felületszerelt alkatrészek forrasztása (7 óra)
5. modul: Folyamatirányítási és vizsgálati követelmények. (6 óra)

**Az ismeretek elsajátításának ellenőrzése és tanúsítása:** IPC on-line teszt minden modul tárgyalásának végén, magyar nyelven, sikeres tesztek és a gyakorlati feladatok elfogadható szintű teljesítése után hivatalos, személyre szóló, 2 évig érvényes IPC CIS (Certified Application Specialist) tanúsítással

**A tanfolyam részvételi díja tanúsítással együtt:** 330.000 Ft/fő + ÁFA – IPC tagoknak, és egy cégtől 3 vagy annál több résztvevőnek 10% engedményt adunk

**Szabvány ára angolul (G revízió):** nyomtatott formában: 70.400 Ft+ÁFA, egy felhasználós, nem nyomtatható, egy felhasználós, nem nyomtatható, letölthető pdf formátumban: 50.400 Ft+ÁFA

**Szabvány ára magyarul (E revízió):** nyomtatott formában: 88.200 Ft+ÁFA, egy felhasználós, nem nyomtatható, egy felhasználós, nem nyomtatható, letölthető pdf formátumban: 73.800 Ft+ÁFA

**Szabvány biztosítása a tanfolyam idejére (001E):** 4.500 Ft/fő/tanfolyam

**Jelentkezés:** e-mail-ben, faxon, levélben, a tanfolyamot megelőző hét szerdájáig.

25 éves a **Microsolder Kft.**  
1994 óta a magyar elektronikai ipar szállítója

Manufacturer Listing (Minősített gyártók jegyzéke) auditor

Association Connecting Electronics Industries



**További IPC szabvány oktatások:**

**IPC-6012 CIS, IPC-A-600 CIS, IPC-A-610 CIS és CIT, IPC/WHMA-A-620 CIS és CIT, IPC-7711/7721 CIS és CIT**

Microsolder Kft.