

# IPC-7711B/7721B SZABVÁNY – TRÉNERKÉPZÉS

## Szakmai továbbképző tanfolyam

Időpont: 2021. október 18-21. és 2022 február 7-10. naponta: 9.00-17.00

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

**A szabványról:** Az IPC-7711B/7721B Az elektronikai szerelvények átmunkálása, javítása és módosítása c. szabvány alapelveket, módszereket, eljárásokat tartalmaz az elektronikai szerelvények újramunkálására (rework), illetve javítására, módosítására. Az eljárások magukban foglalják a szükséges anyagok, eszközök ismertetését, a munka elvégzésének lépéseit, a hozzá szükséges szakértelem szintjét és a módszer kompatibilitásának fokát.

**A tanfolyam célja:** A nemzetközileg ismert, elfogadott és alkalmazott szabvány oktatására történő felkészítés, az ehhez szükséges ismeretek átadása illetve elsajátítása. Ennek igazolásául szolgáló nemzetközi tanúsítás (Certified IPC Trainer – CIT) megszerzése. Az IPC tréneri (CIT) tanúsítás jogosít IPC alkalmazástechnikai szakemberek (Certified IPC Application Specialist – CIS) képzésére és tanúsítására.

**A tanfolyam módszere:** Elméleti (1/3 részben) és gyakorlati (2/3 részben) továbbképzés, magyar nyelven, vetített előadás kíséretében, a szabvány magyar vagy angol nyelvű nyomtatott, vagy elektronikus változatának használatával (1 pld. szabvánnyal minden hallgatónak rendelkeznie kell, és a foglalkozásokra magával kell hoznia). Gyakorlati feladatok az IPC előírásainak megfelelően.

**Kinek hasznos?** Azon műszaki beosztású munkatársaknak, akik a szabvány oktatásával foglalkoznak, vagy kívánnak foglalkozni, vagy a teljes szabványt magas szinten kívánják megismerni. A tanfolyam elvégzésével lejárt, vagy mostanában lejárt IPC-7711/7721 CIT tanúsítással rendelkezők tanúsításukat megújíthatják.

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

- IPC Alapvető ismeretek (2 óra)
- IPC hivatalos képzési és tanúsítási politikája (1 óra)
- A dokumentum használata, bemutatása. (0,5 óra)
- IPC 7711/7721 közös eljárások (1,5 óra)
- Huzaltoldási eljárások (2 óra)
- Furatszerelési eljárások (3,5 óra)
- Chip és MELF alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (3 óra)
- SOIC és SOT alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (3,5 óra)
- J-lábú és QFP alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (6 óra)
- BGA alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (1 óra)
- Laminátum és áramköri lap javítása (5 óra)
- Alakkövető bevonatokkal kapcsolatos eljárások (2 óra)
- Adminisztratív eljárások (1 óra)

**Az ismeretek elsajátításának ellenőrzése és tanúsítása:** On-line IPC teszt (választás szerint magyar vagy angol nyelven) és a gyakorlati feladatok elfogadható szintű eredménye illetve végrehajtása esetén a hallgató hivatalos, személyre szóló, IPC tréner (CIT – Certified IPC Trainer) tanúsítást kap, amely 2 évig érvényes.

### A tanfolyam részvételi díja tanúsítással együtt:

1 097 000 Ft/fő + ÁFA – egy cégtől jelentkező második résztvevőnek 20%, harmadik, illetve minden további résztvevőnek 30% engedményt adunk, IPC tagok munkatársai további 10% kedvezményt élveznek. **A tanfolyam díja magában foglalja azt az online hozzáférhető IPC tréneri anyagot, amely CIS (Certified IPC Specialist) hallgatók képzéséhez és tanúsításához szükséges.**

A tanfolyam elvégzéséhez minden résztvevőnek szükséges nyomtatott vagy elektronikus (lapon) formában magyar vagy angol nyelvű szabvánnyal rendelkeznie.

Szabvány ára angolul (7711/21C) nyomtatott formában: 159.500 Ft+ÁFA, egy felhasználós, nem nyomtatható, letölthető pdf formátumban: 119.100 Ft+ÁFA

Szabvány ára magyarul (7711/21B): egy felhasználós, nem nyomtatható, letölthető pdf formátumban: 157.500 Ft+ÁFA

Szabvány ára magyarul (7711/21C) nyomtatott formában: 209.900 Ft+ÁFA, egy felhasználós, nem nyomtatható, letölthető pdf formátumban: 163.300 Ft+ÁFA

Szabvány biztosítása a tanfolyam idejére (7711/21B): 4.500 Ft/fő/tanfolyam

**Jelentkezés:** e-mail-ben, faxon, levélben. A jelentkezésnek **nem** feltétele korábbi IPC-7711/7721 CIS tanúsítás.

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

az IPC tagja, jogosított IPC disztribútor, jogosított IPC-7711/7721 tréning központ, IPC QML – Qualified Manufacturer Listing (Minősített gyártók jegyzéke) auditor



**További IPC szabvány oktatások:** IPC-J-STD-001 CIS, IPC-A-610 CIT és CIS, IPC/WHMA-A-620 CIS és CIT, IPC-A-600 CIS, IPC-6012 CIS

Microsolder Kft.