

# IPC-7711B/7721B SZABVÁNY – ALKALMAZÁSTECHNIKAI SZAKEMBERKÉPZÉS

## Szakmai továbbképző tanfolyam

Időpontok: 2021. október 13-15.

2022. március 16-18.

Időtartam: 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 széles körben alkalmazott szabvány alkalmazására való felkészítés, a hallgató napi munkája során szükséges, elsősorban gyakorlati ismeretek átadása illetve elsajátítása. Ennek igazolásául szolgáló nemzetközi tanúsítás megszerzése.

**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. Lehetőség van a hallgatók által felvetett, gyakorlatban felmerült problémák közös megbeszélésére, illetve konzultációra.

**Kinek hasznos?** Azon műszaki végzettséggel és bizonyos forrasztási gyakorlattal rendelkező munkatársaknak, bármely szintű vezetőknek, akik áramkörök, szerelt áramköri lapok forrasztásának újramunkálásával (rework-jével), vagy ilyen tevékenység irányításával, felügyeletével, minőségének biztosításával foglalkoznak.

**Tematika** (teljes időtartam: 3 nap, összesen: 25 óra):

1. modul: A dokumentum használata, bemutatása. Általános ismeretek és eljárások. (8 óra)

3. modul: Furatszerelési eljárások (4 óra)

4. modul: Chip és MELF alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (3 óra)

5. modul: SOIC és SOT alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (3 óra)

6. modul: J-lábú és QFP alkatrészekkel kapcsolatos eljárások (5 óra)

9. modul: Alakkövető bevonatokkal kapcsolatos eljárások (2 óra)

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

### **A tanfolyam részvételi díja tanúsítással együtt:**

219.000 Ft/fő + ÁFA – IPC tagoknak, és egy cégtől 3 vagy annál több résztvevőnek 10% engedményt adunk

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

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

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

az IPC tagja, jogosított IPC disztribútor, jogosított IPC tréningközpont, 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.**