

## **IPC-A-610 AZ ELEKTRONIKAI SZERELVÉNYEK ELFOGADHATÓSÁGA – ALKALMAZÁSTECHNIKAI SZAKEMBERKÉPZÉS**

Szakmai továbbképzőtanfolyam

Tanfolyam időpontja: 2025. 05. 12-14.

Időtartam naponta: 9.00-17.00

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

A jelzett időszakokon kívüli tanfolyamot az adott témából kihelyezett formában is meg tudjuk szervezni.

A szabványról: Az IPC-A-610 szabvány: Az elektronikai szerelvényekkel fogadhatósága a szerelt elektronikai egységek, elsősorban az alkatrészekkel beültetett, forrasztott, adott esetben különféle szerelvényekkel, bevonatokkal ellátott, nyomtatott huzalozású áramköri lapok elfogadásának feltételeit tartalmazza. A vizuális ellenőrzés, így a minőségbiztosítás meghatározó alapidokumentuma (kb. 400 oldal).

A tanfolyam célja: A nemzetközileg ismert, elfogadott és a világon legszélesebb körben alkalmazott IPC 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 610F vagy H szabvány magyar (esetleg angol vagy német) nyelvű nyomtatott, vagy elektronikus változatának használatával (1 pld. szabvánnyal vagy az elektronikus változatot tartalmazó lappal minden hallgatónak rendelkeznie kell, és a foglalkozásokra magával kell hoznia), saját gyűjtésű képillesztéssel és konzultációs lehetőséggel.

Kinek hasznos? Azon műszaki beosztású munkatársaknak, beosztottaknak és bármely szintű vezetőknek egyaránt, akik áramkörök, áramköri lapok szerelésének, forrasztásának végrehajtásával, vizuális ellenőrzésével, ilyen tevékenységek irányításával, felügyeletével, minőségének biztosításával foglalkoznak, illetve szerelt áramköri lapok beszállítóival tartanak kapcsolatot.

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

- 1.modul: Bevezetés, IPC hivatalos politikája és eljárásai(2 óra)
- 2.modul: Előszó, alkalmazható dokumentumok, áramkörök kezelése(1,5 óra)
- 3.modul: Mechanikai szerelvények (2 óra)
- 4.modul: Forrasztás, beleértve a magas feszültségű alkalmazásokat (1,5 óra)
- 5.modul: Kapocspont csatlakozások (3 óra)
- 6.modul: Furatszerelt technológia (4 óra) + valós esetek megítélése (1 óra)
- 7.modul: Felületszerelt szerelvények (4 óra) + valós esetek megítélése (1,5 óra)
- 8.modul: Alkatrészek, nyomtatott áramköri lapok és szerelvények sérülései(2,5 óra)

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

A tanfolyam részvételi díja tanúsítással együtt : 301.895 Ft/fő + ÁFA– IPC tagoknak, és egy cégtől 3 vagy annál több résztvevőnek 10% engedményt adunk.

A képzéshez szükséges szabvány cégünknel megvásárolható kétféle formátumban: nyomtatott formában, illetve egy felhasználós, nem nyomtatható, letölthető PDF formátumban. Az aktuális árakról kérje ajánlatunkat a szabvány nyelvének megjelölésével. Abban az esetben ha a résztvevő nem rendelkezik szabvánnyal, akkor lehetőség van a tanfolyam idejére a szabvány kölcsönzésére, melynek díja 7.000 Ft/db+áfa.

Jelentkezés: e-mailben, levélben, a tanfolyamot megelőző hét szerdájáig. A tanfolyam minimum 3 fő jelentkezésével indul.

Microsolder Kft.

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

