

ÜZEMI FORRASZTÁSTECHNIKAI SZAKÉRTŐ KÉPZÉS

Szakmai továbbképző tanfolyam



Időtartam: 27 oktatási nap, 218 óra, kb. 8 hónap alatt

Időpont: A lenti beosztás szerint, naponta (ha más megállapodás nem születik): 9.00-17.00

Helyszín: Microsolder Kft. oktatóterme, 1037 Budapest, Kiscsillag u. 18. illetve a 9. ponthoz a megrendelő telephelye

A tanfolyam célja: Olyan szakember képzése kb. 8 hónap alatt, aki a forrasztástechnika területén alapos és széleskörű ismeretekkel rendelkezik, felkészült a forrasztott elektronikai szerelvények gyártási folyamataira, a minőségbiztosításra, a beszállítói vagy vevői kapcsolattartás során felmerülő, a technológiai szegmenset érintő kérdések konstruktív megválaszolására, és az adott szervezeten belül a forrasztási kérdések szakértője lesz.

A tanfolyam módszere: A kitűzött cél eléréséhez összeállított, elméleti és gyakorlati továbbképzés magyar nyelven, tapasztalt oktatókkal és vetített előadás kíséretében, az IPC szabványokban lefektetett elvek alapján, esetenként angol nyelvű IPC szabványok használatával. Az 1-8. pontban foglalt tanfolyami szakaszok kis létszámú csoportban, a 9. szakaszban (ld. a menetrendet lejjebb) egyedileg, célzottan, a megrendelő termékei, technológiája és egyéb adottságai fókuszba állításával. A képzés alatt folyamatosan lehetőség van a hallgatók által felvetett, gyakorlatban felmerült problémák közös megbeszélésére, illetve konzultációra.

Kinek hasznos? Azon kiemelt műszaki munkatársaknak, vagy vezetőknek, akik a cég vagy meghatározott szervezeti egység (üzem, részleg, projekt) forrasztási feladatainak, problémáinak megoldásával, forrasztott elektronikai szerelvények minőségének biztosításával foglalkoznak, illetve ilyen kérdésekben külső szakemberekkel (beszállítókkal, vevőkkel, auditorokkal, stb.) kommunikálnak.

Szükséges előképzettség: felsőfokú műszaki végzettség, angol nyelvtudás, elektronikai üzemi környezetben szerzett gyakorlati tapasztalat, amelyre a képzés során építeni lehet. Az egyéni alkalmasságot a beiskolázónak kell megítélnie.

Tematika és a képzés menetrendje: (teljes időtartam: 27 oktatási nap, összesen 218 óra):

Szám	Tanfolyami szakasz	Időtartam	Hely	Időpont
1.	Forrasztástechnikai szakmai továbbképző tanfolyam – moduláris Részletek 1. modul: Forrasztási alapismeretek 2. modul: Kézi forrasztás 3. modul: Mártó, hullám- és szelektív forrasztás 4. modul: Reflow (újraömlesztő) forrasztás 5. modul: Forrasztási gyakorlat	1 nap, 9 óra ½ nap, 3 óra 1½ nap, 12 óra 2 nap, 16 óra 1 nap, 8 óra	Microsolder	2019. október 14. 2019. október 15. de. 2019. október 15. du.-16. 2019. október 17-18. 2019. október 21.
2.	Az áramköri lapok rejtelmerei** Részletek	2 nap, 16 óra	Microsolder	2019. december 5-6.
3.	IPC-A-600 Nyomtatott áramköri lapok elfogadhatósága – alkalmazástechnikai szakemberképzés Részletek	3 nap, 21 óra	Microsolder	2019. december 16-18.
4.	IPC CSE (Certified Standards Expert) tanúsított szabványszakértő, IPC-A-610 ismeretekkel Részletek	4 nap, 32 óra	Microsolder	2020. február 17-20.
5.	Speciális ismeretek a rejtett forrasztási pontú alkatrészek alkalmazásához az IPC-7093 és az IPC-7095 alapján Részletek	2 nap, 16 óra	Microsolder	2020. március 25-26.
6.	Alakkövető bevonatok alkalmazása áramköri lapokon az IPC-CC-830 és HDBK-830 segítségével Részletek	1 nap, 7 óra	Microsolder	2020. április 6.
7.	IPC-J-STD-001 Villamos és elektronikai szerelvények forrasztási követelményei – alkalmazástechnikai szakemberképzés Részletek	4 nap 32 óra	Microsolder	2020. április 27-30.
8.	Hibaanalitika a gyakorlatban*** Részletek	2 nap, 14 óra	Microsolder	2020. május 7-8.
9.	Feladatmegoldás, hibabehatárolás, gép és technológiai ismeret gyakorlat, záróvizsga	4 nap, 32 óra	Megrendelő üzemi területe	2020. május 9-fől, egyedi megállapodás szerint

** Az Auter Elektronikai Kft-vel együttműködve

***Az EFI Services Kft-vel együttműködve

A változtatás jogát fenntartjuk!

Az ismeretek elsajátításának ellenőrzése és tanúsítása: írásbeli tesztek a tanfolyami szakasz sajátosságoknak megfelelően, az egyes témák, témacsoportok vagy modulok tárgyalásának végén. A minimálisan elérendő pontszám: 80%. A gyakorlati feladatok esetében azok helyes végrehajtása, forrasztási feladatok esetén az IPC-A-610 3. osztály szerint elfogadható forrasztási eredmény. A követelményeket teljesítők a tanfolyam elvégzéséről az alábbi írásos tanúsítványokat kapják:

- **Microsolder „Üzemi forrasztási szakértő” tanúsítás, a megszerzett ismeretek részletezésével**
- **IPC-A-610 CSE (Certified Standards Expert) tanúsítás**
- **IPC-A-600 CIS (Certified IPC Specialist) tanúsítás**
- **IPC-J-STD-001 CIS (Certified IPC Specialist) tanúsítás**

A képzés teljes részvételi díja: a tanfolyami szakaszok árának összesítésével, listaáron: 2.593.200 Ft + áfa, amelyből 25% csomagkedvezményt adunk, így a fizetendő ár (kerekítve):

1.945.000 Ft vagy 6.000 EUR + áfa

Jelentkezés: Hivatalos megrendelés (P.O.) küldésével, illetve szerződés megkötésével.

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



Bővebb információ: www.microsolder.hu – Regós Péter – 06-20-936 4681 peter.regos@microsolder.hu – Jakab Zoltán – 06 20-419 8216 zoltan.jakab@microsolder.hu – Veprik Mónika – 06-1-203 8742 monika.veprik@microsolder.hu