

ÜZEMI FORRASZTÁSI SZAKÉRTŐ

Szakmai továbbképző tanfolyam

26 nap, 202 óra, 8 hónap alatt

Helyszín: Microsolder Kft. oktatóterme, 1037 Budapest, Kiscsillag u. 18. illetve a 9. ponthoz a megrendelő telephelye. A tanfolyam magyar és angol nyelven érhető el.

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 minőségbiztosítás, a beszállítói vagy vevői kapcsolattartás során felmerülő, a technológiai szegmensen 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 alkalmasságát a beiskolázónak kell megítélnie.



Tematika:

1. Forrasztástechnikai szakmai továbbképző tanfolyam – moduláris
 1. modul: Forrasztási alapismeretek - 1 nap, 9 óra
 2. modul: Kézi forrasztás - ½ nap, 3 óra
 3. modul: Mártó, hullám- és szelektív forrasztás - 1½ nap, 12 óra
 4. modul: Reflow (újraömlesztő) forrasztás - 2 nap, 16 óra
 5. modul: Forrasztási gyakorlat - 1 nap, 8 óra
2. Az áramköri lapok rejtelsei** - 2 nap, 16 óra
3. IPC-A-600 Nyomtatott áramköri lapok elfogadhatósága – alkalmazástechnikai szakemberképzés - 3 nap, 21 óra
4. IPC CSE (Certified Standards Expert) tanúsított szabványszakértő, IPC-A-610 ismeretekkel - 4 nap, 32 óra
5. Speciális ismeretek a rejtett forrasztási pontú alkatrészek alkalmazásához az IPC-7093 és az IPC-7095 alapján - 2 nap, 16 óra
6. Alakkövető bevonatok alkalmazása áramköri lapokon az IPC-CC-830 és HDBK-830 segítségével - 1 nap, 7 óra
7. IPC-J-STD-001 Villamos és elektronikai szerelvények forrasztási követelményei – alkalmazástechnikai szakemberképzés - 4 nap 32 óra
8. Hibaanalitika a gyakorlatban***v. Belső tréner tanfolyam - 2 nap, 14 óra
9. Feladatmegoldás, hibabehatárolás, gép és technológiai ismeret gyakorlat, záróvizsga - 2 nap, 16 óra a Megrendelő üzemi területén

** 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