

## ESD/EOS képzések részletes bemutató dokumentáció Középszintű képzés technológusok részére

### A képzés célja

Az ipar számos területén, de különösen az elektronikai és gyógyszeripari szegmensben, az ESD/EOS jelenségek és az ellenük történő védekezés a dolgos mindennapok szerves részévé vált. Alapvető elvárás, hogy ezeken a gyártási területeken kizárólag olyan dolgozók, szerződéses partnerek végezhetnek munkát, akik rendelkeznek az alapvető ismeretekkel.

Ez ESD/EOS középszintű képzés célja megismertetni a résztvevőkkel azokat a jelenségeket, az ellenük történő védekezési megoldásokat, melyek napi munkájukat befolyásolják, átadni azokat az alapvető ismereteket, melyek a minőségi, hibamentes termék előállításához szükségesek. Feltárni és megértetni azokat az ok-okozati viszonyokat, melyek a szabályozott munkakörnyezet és a végtermék minősége között fennállnak. Bemutatni a szabványosítási hátteret, az alkalmazott technológiákat, a védekezés szintjeit, megismertetni a helyes ESD védelmi rendszer tervezésének és kiépítésének módjait, eszközeit. A képzés további célja a helyes anyagok kiválasztásának, azok beazonosításának és kiértékelésének, valamint a napi és rendszeres karbantartási folyamatoknak, az alkalmazott műszereknek és használatuknak bemutatása.

Az ESD/EOS középszintű képzésnek nem célja az EPA kiépítésének gyakorlati bemutatása, a szabványok alkalmazása, az alkalmazott ESD védelmi rendszer felülvizsgálatának, a műszeres mérési módoknak és a jegyzőkönyvezés, dokumentálás gyakorlati módszerének bemutatása. Ezek az ESD koordítorok és auditorok képzési anyagának részei.

### A képzés tematikája

Mi az ESD?

Történelmi áttekintés

ESD alapfogalmak

Az ESD keletkezésének módjai (a sztatikus elektromosság és természete)

ESD által okozott károsodások és az ellenük történő védekezés alapjai

Az alkalmazott ESD védelmi eljárások és eszközök

Az előírt védőfelszerelések helyes használata (ellenőrzés, önellenőrzés)

Engedélyezett és nem engedélyezett eszközök, anyagok

Az alkalmazott tesztberendezések helyes használata

Az ESD érzékeny anyagok beazonosítása

Az alkalmazott nemzetközi szabványok, szabályozások ismertetése (ANSI, IEC, JEDEC...)

Az ESD modellek bemutatása (HBM, CDM, MM)

Az EPA tervezésének és kiépítésének módjai

Alkalmazott mérések és műszerek bemutatása

### A képzés időtartama

3 nap (2 nap elmélet, 1 nap gyakorlat)

### A képzés óraszám

18 óra (3x6 óra)

### A képzésen résztvevők száma

A Megbízó által meghatározva, de maximum 10 fő/képzés

### A képzés ütemezése

3 alkalom



## A képzés helye

A Megbízó telephelyén

## Vizsga

Írásbeli és szóbeli (igény esetén gyakorlati vizsga lehetséges)

## A képzés díja

Előzetes ajánlat alapján

## A képzési díj fizetésének ütemezése

Szerződés alapján

## A képzés dokumentációs háttere

Az ESD Consulting and Trading Kft. által biztosított képzések az ANSI ESD S20.20:2007 és az IEC 61340-5-1:2007 szabványok ajánlásain alapulnak.