

**ESD/EOS képzések részletes bemutató dokumentáció**  
**Középszintű képzés emelt szintű operátorok és 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 dolgozók mindennapok szerves részévé vált. Alapvető elvárás, hogy ezeken a gyártási területeken kizárólag olyan dolgozók, szerződéses partnerek végezhetnek munkát, akik rendelkeznek az alapvető ismeretekkel.

Az 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 megérteni 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 koordinátorok és auditorok (szakértők) képzési anyagának részei.

**A képzés tematikája, moduljai****Modul 1 - Bevezetés**

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

**Modul 2 – Az elektromos kisülések fajtái (opcionális)**

A különböző elektromos kisülések fajtái és jellemzőik

**Modul 3 - Szabványok**

Szabványosítás

Az IEC és az ANSI szabványok

Közös pontok és eltérések

Szabványkövetés

Szabványfeldolgozás

Szabványkövetkezmények

Teendők bevezetésnél/átalakításnál/változásnál és ütközésnél

Az ESD érzékeny anyagok beazonosítása

**Modul 4 – Szabványok: további szabványok (opcionális)**

Egyéb szabványok

Egyedi szabványok

Szemlélet béli különbségek

**Modul 5 - Szabványi alapfogalmak**

A szabványokban és a gyakorlatban előforduló rövidítések és szakszavak

**Modul 6 - EOS**

Az elektromos túlterhelés és az ESD védelem kapcsolata

**Modul 9 - EPA**

Az EPA tervezésének és kiépítésének módjai

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

**Modul 19 – Összefoglalás**

A tanultak rendszerezése és összefoglalása

A képzés időtartama

8 óra (1 nap)

A képzésen résztvevők száma

A Megbízó által meghatározva, de maximum 20 fő/alkalom

A képzés ütemezése

1 alkalom

A képzés helye

A Megbízó telephelyén

Vizsga

Van (írásbeli, igény esetén gyakorlati)

A képzés díja

Előzetes ajánlat alapján

A képzési díj fizetésének ütemezése

Szerződés alapján

A képzés dokumentációs háttere

Az INSPIRATE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által biztosított képzések az ANSI/ESD S20.20, az IEC 61340-5-1, a JESD-625, a TL 9000, az ISO9001, az ISO13485 és az IATF16949 szabványok legfrissebb verzióin alapulnak.