

Dátum	2026.09.24. (csütörtök)
Képzés megnevezése	Gépek kockázatfelmérése
Helyszín	Online tréning (MS Teams)
A képzés célja	Gyakorlatorientált megközelítésben bemutatni a kockázatfelmérés elméletét és módszertanát, hogy ne csupán megfeleljen a jogszabályi és szabványi előírásoknak, hanem valódi segítséget nyújtson a biztonságos géptervezésben, gépátalakításban és a megfelelőség igazolásában. A részletes program a következő oldalon található!
Jelentkezés	Online formában 2026.09.21-ig! A jelentkezési lapot ide kattintva éred el.
A képzés időtartama	0,5 nap
Menetrend	9:00-tól 13:00-ig tart a képzés, közben rövid szünetek. Kérjük, hogy a kezdés előtt 5-10 perccel jelentkezze be! A csatlakozási linket a képzés előtt két nappal fogjuk megküldeni.
Szükséges alapismeretek	Nincsenek szükséges alapismeretek.
Kinek ajánljuk?	- Ipari gépek, gépegységek tervezőinek, gyártóinak és integrátorainak (egyedi és sorozatgyártás esetén egyaránt) - Importőröknek, viszonteladóknak, ha magukat gyártóként tüntetik fel - Gépek átalakítóinak, karbantartóinak - Munkavédelmi szakembereknek, tanácsadóknak és auditoroknak
Tréning díja?	48.000 Ft + ÁFA / fő
Mit tartalmaz a díj?	Egy fő számára a részvételi lehetőséget, letölthető anyagokat, valamint az előadás anyagát elektronikus formában is.
Kedvezmények?	Hazai mikrovállalkozások* 25% kedvezményre jogosultak a fenti díjból! <i>Kedvezményre jogosító kód: MK25</i> Ettől eltérő kedvezményekkel hírleveleinkben vagy együttműködő partnereink meghívóiban találkozhat. Minden esetben az Önt megillető legmagasabb kedvezményt vesszük figyelembe! (A kedvezmények nem összevonhatóak!) *Mikrovállalkozás: 10 fő alatti létszám és évi 2 m€ alatti forgalom
Egyéb feltételek	Az elhangzott program (beleértve az esetleges kérdéseket, kommenteket) rögzítésre kerülhet, amelyen a résztvevők is szerepelhetnek. A jelentkezésükkel ezt elfogadják, a készült felvételek felhasználásához hozzájárulnak, azokkal kapcsolatban semmilyen követelést nem támasztanak!
Adatszolgáltatási kötelezettség felnőttképzés esetén	A bejelentés és engedély alapján végezhető felnőttképzési tevékenységgel kapcsolatban a felnőttképzőknek adatszolgáltatási kötelezettségük van, melyet a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszeren (FAR) keresztül kell teljesíteniük. Ebből adódóan a képzésen résztvevőknek adatszolgáltatási kötelezettségük van, melyet egy online adatlap kitöltésével teljesíthetnek, amelynek elérési linkjét a képzést megelőzően küldjük ki.
Lemondási feltételek	A részvételt a tréning megtartása előtti 5 naptári nappal lehet lemondani, ellenkező esetben a szervező jogosult a teljes részvételi díjat kiszámlázni/megtartani.

TEMATIKA

A képzés során az EN ISO 12100 gépbiztonsági alapszabvány által leírt módszertan alapján részletesen áttekintjük a kockázatfelméréshez szükséges információk körét, az elvégzendő lépéseket és ezek dokumentálására vonatkozó követelményeket:

- géphatárok definiálása minden releváns szempontból (térbeli, időbeli, használati...),
- veszélyazonosítás (figyelembe veendő veszélyforrások és hatásaik, veszélyazonosítási módszerek),
- kockázatbecslés módszerei,
- kockázatértékelés, alkalmazandó skálák, szempontok,
- kockázatcsökkentés elvi lehetőségei.

A folyamat bemutatása során tisztázzuk a kapcsolódó fogalmakat és egyszerű példákkal és dokumentum mintákkal tesszük a gyakorlatba könnyen átültethetővé az elméletet. Ezek mellett egy-két speciális iparági példát is megnézünk az eltérő módszertanokra történő kitekintés érdekében, mint például

- a biztonsági vezérlőrendszerek elvárt teljesítményszintjéhez (megbízhatóságához) alkalmazandó módszert az EN ISO 13849-1,
- a gépek kézi kiszolgálásának ergonómiai szempontú kockázatelemzése EN 1005-ös szabványcsalád,
- az ipari robotrendszerekre vonatkozó ISO 10218-2 új kiadása szerinti specialitások,
- a higiéniai szempontú elemzés élelmiszer ipari gépek esetén az EN 1672-2 és egyéb iparágaknál alkalmazandó EN ISO 14159 és annak aktuális tervezett változtatása, vagy
- a gépekre vonatkozó új kiberbiztonsági követelmények teljesítéséhez elengedhetetlen kiberbiztonsági fenyegetettség felmérést (threat assessment) a biztonsági funkciók elvárt kiberbiztonsági szintjének meghatározásához (Safety-Related Security Level, SRSL) a prEN 50742 szabványtervezet

alapján.

AMIRŐL NEM LESZ SZÓ

Ezekről a témákról ezen a napon nem fogunk beszélni, habár szervesen kapcsolódnak a témához.

Amennyiben ilyen témájú képzésre lenne szükség, szívesen készítünk testreszabott tematikát kihelyezett képzésre!

- A fent hivatkozott szabványok nem kerülnek teljeskörű ismertetésre, csak olyan mértékben dolgozzuk fel ezeket, amennyire az adott kockázatfelmérési módszertan megértéséhez szükséges!
- A CE-jelölés lépései és kapcsolódó felelősségek, dokumentáció
- A kockázatcsökkentés érdekében alkalmazható gépbiztonsági szabványok követelményei
- Munkavédelmi kockázatértékelés követelményei, módszertana
- Egyéb szakterületi kockázatfelmérési, kockázatirányítási témák