



Dátum	<b>2026.06.11. (kedd)</b>
Képzés megnevezése	<b>Ipari gépek BIZTONSÁGA</b> – Biztonsági szempontok & Biztonsági berendezések
Helyszín	Online tréning (MS Teams)
A képzés célja	Megismertetni az ipari gépek CE-jelölési folyamata mögött húzódó tényleges általános, tehát nem technológia függő gépbiztonsági követelményeket a vonatkozó harmonizált státuszú vagy legújabb kiadású „B típusú” szabványok alapján. A részletes program és a program által nem lefedett területek részletei a következő oldalon találhatóak!
Amire nem fog kiterjedni	Az ipari gépek műszaki, biztonsági követelményeit közel 700 db szabvány fedi le. Ezek mindegyikének ismertetése nem tárgya a képzésnek! Kimondottan nem térünk ki a „C típusú” szabványok technológia-specifikus követelményeire, valamint a következő oldalon részletezett egyes általános biztonsági szempontokra és berendezésekre.
Jelentkezés	<b>Online formában 2026.06.09-ig!</b> A jelentkezési lapot <a href="#">ide kattintva</a> éred el.
A képzés időtartama	1 nap
Menetrend	9:00-tól 16:00-ig tart a képzés, közben rövid szünetek és egy hosszabb ebédszünet. Kérjük, hogy a kezdés előtt 5-10 perccel jelentkezze be!
Szükséges alapismeretek	Nincsenek szükséges alapismeretek.
Kinek ajánljuk?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ipari gépek, gépegységek tervezőinek, gyártóinak és integrátorainak (egyedi és sorozatgyártás esetén egyaránt)</li> <li>Gépátvételi eljárásban érintett szakembereknek</li> <li>Gépek átalakítóinak, karbantartóinak</li> <li>Munkavédelmi szakembereknek, tanácsadóknak és auditoroknak</li> </ul>
Tréning díja?	74.000 Ft + ÁFA / fő
Mit tartalmaz a díj?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egy fő számára a részvételi lehetőséget, letölthető anyagokat, valamint az előadás anyagát elektronikus formában is.</li> </ul>
<b>Kedvezmények?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hazai mikrovállalkozások* 30%</b> kedvezményre jogosultak a fenti díjból! <i>Kedvezményre jogosító kód: MK30</i></li> </ul> <p>Ettől eltérő kedvezményekkel hírleveleinkben vagy együttműködő partnereink meghívóiban találkozhat.</p> <p>Minden esetben az Önt megillető legmagasabb kedvezményt vesszük figyelembe! (A kedvezmények nem összevonhatóak!)</p> <p><small>*Mikrovállalkozás: 10 fő alatti létszám és évi 2 m€ alatti forgalom</small></p>
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

### FIGYELEM!

A megadott szabványok nem kerülnek teljeskörű ismertetésre, csak olyan mértékben dolgozzuk fel ezeket, amennyire az önálló értelmezésükhöz és alkalmazásukhoz szükséges!

### 1. Mechanikai védelmi szempontok

- EN ISO 13854 zúzódási terek
- EN ISO 13857 Biztonsági távolságok
- EN ISO 14159 Gépek kialakításának higiéniai követelményei

### 2. Gépkezelési és hozzáférési helyek

- EN 547-x hozzáférési nyílások méretezésének alapelvei
- EN ISO 14738 A gépkezelési munkahelyek tervezésének antropometriai követelményei
- EN ISO 14122-x Gépi berendezések helyhez kötött feljárói (kezelőállások, lépcsők, létrák és védőkorlátok...)
- EN 1837 Gépek beépített világítása
- EN ISO 13732-x A hőmérsékleti környezet ergonómiája – forró és hideg felületek

### 3. Biztonsági berendezések

- EN ISO 13850 Vészleállítás
- EN ISO 13851 kétkezes vezérlők
- EN ISO 14119 A védőburkolatokhoz tartozó reteszelőberendezések
- EN ISO 14120 Védőburkolatok
- EN ISO 13855 Biztonsági berendezések elrendezése az emberi test közelítési sebességének figyelembevételével

### 4. Gépkezelés és kommunikáció

- EN 894-x A kijelzők és a kezelőelemek tervezésének ergonómiai követelményei
- EN 61310-x Jelzés, megjelölés és működtetés
- EN 981 Akusztikai és optikai vészjelzések és információs jelek
- EN ISO 7731 Közösségi területek és munkahelyek akusztikai vészjelzései
- EN ISO 20607 Használati utasítás

## AMIRŐL NEM LESZ SZÓ

Az alábbi témákról idő hiányában ezen a napon nem fogunk beszélni, habár szervesen kapcsolódnak a témához.

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

- CE-jelölés folyamata, kockázatelemzés, megfelelőségértékelési eljárások
- Géprészek, tartószerkezetek és egyéb mechanikus elemek méretezése, fizikai jellemzői
- „C típusú” vagy egyéb szabványok konkrét technológia-specifikus követelményei, amelyek kimondottan egyes meghatározott gépekre, géptípusokra vonatkoznak
- Védőberendezések termékszabványai (EN ISO 13856-x, EN IEC 61496-x)
- Általános ergonómiai elvek, követelmények
- Veszélyes anyagok és sugárzások elleni védelem
- Tűz- és robbanás elleni védelem
- Villamos (EN 60204-x, IEC 61800-x) és fluid (EN ISO 4413, EN ISO 4414) rendszerek és a váratlan indítás megelőzése (EN ISO 14118)
- Vezérlőrendszer megbízhatósága, biztonsági funkciók teljesítményszintje (EN ISO 13849-x)
- Zaj- és rezgés elleni védelmek