

Dátum	<b>2021.10.11. (hétfő)</b>
Képzés megnevezése	<b>Ipari robotrendszerek és kollaboratív alkalmazásuk CE jelölésének műszaki követelményei</b>
Helyszín	Online tréning (MS Teams).
A képzés célja	Megismertetni az ipari robotrendszerek és kollaboratív alkalmazásuk CE jelölésének műszaki követelményeit, a tervezési, biztonsági követelményektől a vizsgálati feladatokon át, beleértve a robotrendszerek alkalmazási korlátait és módosításának feltételeit is - gyakorlatias megközelítésből! A részletes program a következő oldalon található!
Amire nem fog kiterjedni	Az ipari gépek műszaki, biztonsági követelményeit közel 700 db szabvány fedi le. Ezek ismertetése nem tárgya a képzésnek!
Jelentkezés	<b>Online formában 2021.10.07-ig!</b> A jelentkezési lapot <a href="#">ide kattintva</a> éred el.
A képzés időtartama	0,5 nap
Menetrend	9:00-tól 12:30-ig tart a képzés, közben rövid szünetek lesznek. Kérjük, hogy a kezdés előtt 5-10 perccel jelentkez be!
<b>Szükséges alapismeretek</b>	<b>Ipari gépek CE jelölése tanfolyam anyaga</b> , azaz a gépek teljes CE jelölési folyamatának, a kapcsolódó feladatoknak és fogalmaknak az ismerete. (2006/42/EK rendelet, 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet)
Kinek ajánljuk?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ipari robotrendszerek, gépegyüttesek tervezőinek, gyártóinak és integrátorainak (egyedi és sorozatgyártás esetén egyaránt)</li> <li>Üzemeltetőknek, akik saját maguk számára hoznak létre robotrendszereket</li> <li>Robotrendszerek, gépegyüttesek átalakítóinak, karbantartóinak</li> <li>Minőségügyi, munkavédelmi szakembereknek, tanácsadóknak és auditoroknak</li> </ul>
Tréning díja?	42.000 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>
Egyéb feltételek	Az elhangzott program (beleértve az esetleges kérdéseket, kommenteket) rögzítésre kerül, amelyen a résztvevők is szerepelhetnek. A jelentkezésükkel ezt elfogadják, a készült felvételek felhasználásához hozzájárulnak, azokkal kapcsolatban semmilyen követelést nem támasztanak!
Szervezők	A rendezvény a SAASCO és a BERENCSI Tanácsadó Iroda közös szervezésében valósul meg.

<b>Ipari robotrendszerek és kollaboratív alkalmazásuk CE jelölésének műszaki követelményei</b>	
<b>Ssz.</b>	<b>Modul</b>
1.	Robotok, ipari robotrendszerek üzemeltetésének előfeltételei
2.	Ipari robotrendszerekkel kapcsolatos felelősségek áttekintése
3.	Ipari robotrendszerek CE jelölésének folyamata (ismétlés jelleggel)
4.	Robot – Ipari robot – Ipari robotrendszer – Kollaboratív robot – Kollaboratív robotrendszer - és kapcsolódó fogalmak tisztázása
5.	Tervezési, biztonsági követelmények áttekintése a következő szabványok főbb pontjai alapján: <ul style="list-style-type: none"><li>• EN ISO 10218-1/2 (ipari robotok és robotrendszerek)</li><li>• ISO/TS 15066 (kollaboratív robotok)</li><li>• Példák tervezési, műszaki védőintézkedésekre</li></ul>
6.	Ipari robotrendszerekkel kapcsolatos vizsgálati feladatok áttekintése (szemrevételezés, funkció próba, műszeres mérések, dokumentáció ellenőrzés) <ul style="list-style-type: none"><li>• Példák tipikus vizsgálatokra</li><li>• Dokumentáció tartalmi követelményei</li></ul>
7.	Kollaboratív robotrendszerek alkalmazási korlátai, peremfeltételek (termékek, szerszámok, munkakörnyezet...)
8.	Ipari robotrendszerek módosításainak feltételei, következményei (ismétlés jelleggel)
9.	Részvevők kérdései – rövid válaszok