

KÉPZÉSI PROGRAM „D” képzési kör

1. A képzési program

1.1.	Megnevezése	Felkészítés IPAR 4.0 megoldások alkalmazására
1.2.	OKJ azonosító	-
1.3.	Szakmai, vagy nyelvi programkövetelmény azonosítója	-
1.4.	Engedély megszerzését követően a nyilvántartásba-vételi szám	
1.5.	A képzési program célja	A képzési program célja, hogy a képzésben résztvevők átfogó képet kapjanak a napjainkban bekövetkező változásokról, az IPAR 4.0 megoldásokról és a változások vállalkozásokra gyakorolt hatásáról. Ismerjék meg az érintett vállalatnál tervezett/alkalmazott Ipar 4.0. megoldásokat.
1.6.	A képzési program célcsoportja	A képzés célcsoportját az Ipar 4.0 megoldások által érintett intézmények, vállalkozások munkatársai, valamint az Ipar 4.0 megoldások iránt érdeklődő személyek alkotják.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

2.1.	A képzés sikeres elvégzésével a résztvevő megismeri az Ipar 4.0. fogalmát, történetét, vállalatokra gyakorolt várható hatásait.
2.2.	megismeri az Ipar. 4.0 rendszerek felépítését, működését, alkalmazási területeteit, lehetőségeit.
2.3.	megismeri az Ipar 4.0. bevezetésének feltételeit, a bevezetés lépéseit.
2.4.	megismeri az érintett vállalatnál alkalmazandó/ alkalmazott Ipar 4.0. megoldásokat.

3. A programba való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai végzettség	nem szükséges
3.2.	Szakmai végzettség	-
3.3.	Szakmai gyakorlat	-
3.4.	Egészségügyi alkalmasság	-
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Egyéb feltételek	-

4. A programban való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	Jelenléti ív, haladási napló
4.2.	Megengedett hiányzás	A képzés során a hiányzás nem haladhatja meg a képzési órák 30%-át. <i>Támogatott képzés esetén a támogatást nyújtó által meghatározott, a támogatási szerződésben / együttműködési megállapodásban, munkáltatói megrendelés esetén a megrendelővel kötött szolgáltatási szerződésben meghatározott szigorúbb hiányzási feltételek (30%-nál kisebb megengedett hiányzás) az irányadóak.</i>
4.3.	Egyéb feltételek	-

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Elméleti órák száma	20 óra
5.2.	Gyakorlati órák száma	10 óra
5.3.	Összes óraszám	30 óra

6. A képzés formájának (egyéni felkészítés, vagy csoportos képzés, vagy távoktatás) meghatározása

6.1.	A képzés formája	csoportos képzés
------	------------------	------------------

7. A tananyagegységek

		A tananyagegység megnevezése
7.1.		Felkészítés IPAR 4.0 megoldások alkalmazására

7.1. Tananyagegység

7.1.1.	Megnevezése	Felkészítés IPAR 4.0 megoldások alkalmazására
7.1.2.	Célja	A képzési program célja, hogy a képzésben résztvevők átfogó képet kapjanak a napjainkban bekövetkező változásokról, az IPAR 4.0 megoldásokról és változások vállalkozásokra gyakorolt hatásáról. Ismerjék meg az érintett vállalatnál tervezett/ alkalmazott Ipar 4.0. megoldásokat.
7.1.3.	Tartalma	Bevezetés az Ipar 4.0-ba Az Ipar 4.0 fogalma, értelmezése Az IPAR 4.0. története, fejlődése Big Data-analitika Autonóm gépek, robotok Szimulációk Horizontális és vertikális rendszerek integrálása A dolgok ipari internete Kiberbiztonság Felhőtechnológia Additív gyártás Kiterjesztett valóság Az Ipar 4.0 várható hatásai a vállalatok működésére

		<p>Ipar. 4.0 rendszerek felépítése, működése, lehetőségei</p> <p>Ipar. 4.0 rendszerek lehetőségei Ipar. 4.0 rendszerek felépítése Ipar. 4.0 rendszerek működése Technológia platformok Ipar 4.0. eszközök és megoldások Az Ipar 4.0 rendszerek fejlesztési irányai Ipar 4.0 esettanulmányok Hatékonyságnövelés és az Ipar 4.0</p> <p>Az Ipar 4.0. feltételei</p> <p>Folyamat és rendszerszemlélet Technológiai feltételek Szervezeti feltételek Új kompetenciák, új képzések (belső tudásmenedzsmet és képzési rendszer) Mérés, adatgyűjtés, szenzorok Valós idejű, online adatgyűjtés és elemzés Vizualizáció, átláthatóság Információbiztonság Kockázatmenedzsmet Az Ipar 4. 0 bevezetése (lépések, példák)</p> <p>IPAR 4.0. megoldások megismerése az érintett vállalatnál</p> <p>Ipar. 4.0 rendszerek felépítésének megismerése Ipar. 4.0 rendszerek működésének megismerése Ipar 4.0. eszközök és megoldások megismerése</p>
7.1.4.	Terjedelme	30 óra
7.1.5.	Elméleti órák száma	20 óra
7.1.6.	Gyakorlati órák száma	10 óra
7.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A hiányzási küszöbértéket meg nem haladó hiányzás és sikeresen teljesített záróteszt.

8. Csoportlétszám

8.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40 fő
------	-------------------------------	-------

9. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Az elméleti órák (előadás) során nyitott, irányított oktatói kérdésekkel történő interaktív ismeretellenőrzés. A gyakorlati feladatok végrehajtása során folyamatos visszajelzés az oktató részéről az elsajátított ismeretek megfelelő alkalmazására vonatkozóan.

A tananyagegység lezárásaként záróteszt megoldására kerül sor.

A záróteszt tartalma: Írásbeli teszt megoldása a tananyagegység tartalmánál felsorolt témakörök alapján.

Megszerezhető minősítések: megfelelt - nem felelt meg. Megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: megfelelt: 51 %, vagy a felett, nem felelt meg: 51 % alatt

A sikertelen záróteszt további felkészülést követően megismételhető.

10. A képzés zárása

10.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A képzés sikeres elvégzése esetén a résztvevő a képző intézmény által kiállított tanúsítványt kap. A tanúsítvány kiadásának feltétele a hiányzási küszöböt meg nem haladó hiányzás és sikeresen teljesített záróteszt.
-------	--	--

11. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

11.1.	Személyi feltételek	A képzésben oktatóra vonatkozó követelmények: <ul style="list-style-type: none"> szakirányú (pl. informatikai, vagy villamosipari, vagy mechatronikai vagy gépészeti) felsőfokú végzettség
11.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	A képzés személyi feltételeiről a képző intézmény gondoskodik, Az oktatókra előírt alkalmazási feltételt a képző intézmény munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel igazolja.
11.2.	Tárgyi feltételek	Tanterem az alábbi felszereltséggel: tábla vagy flipchart, székek és asztalok vagy írólapos székek a résztvevők számának megfelelően, tanári asztal, szék. Oktatói laptop, projektor, kivetítésre alkalmas felület. Ipar 4.0 megoldásokat szemléltető eszközök az érintett vállalatnál tervezett/ alkalmazott technológia megismeréséhez.
11.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	Az oktatás tárgyi feltételeit a képző intézmény biztosítja, vagy arról más szervezetekkel, intézményekkel együttműködve, szerződésben rögzített módon gondoskodik. A képző intézmény az oktatóhelyiséggel való rendelkezést tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
11.3.	Egyéb speciális feltételek	-

11.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-
---------	---	---

Minősítés helye: Miskolc.

Minősítés dátuma: 2019.01.15.

Arday Tamás

Szakértő neve

P-235/2014.

Szakértői nyilvántartási szám

A-9/2014

Ajánlási lista nyilvántartásba vételi száma

.....
Arday Tamás

Szakértő aláírása

.....
Arday Tamás

Intézmény képviselőjének aláírása

.....
Arday Tamás

Szakmai vezető aláírása

MELLÉKLET

Szakértői vélemény az OKI-TOK Oktatási és Kereskedelmi Betéti Társaság „Felkészítés IPAR 4.0 megoldások alkalmazására” megnevezésű képzési program- jához

A képzési program megfelel a 2013. évi LXXVII. tv. és végrehajtási rendeletei alapján az előzetesen minősített képzési programokra vonatkozó elvárásoknak.

1. A képzési program az alábbi szempontok vizsgálata alapján eleget tesz a 393/2013 (XI.12.) Korm. rendelet 14. § (2) –nek.

jogszabályhely	igen/nem	393/2013 (XI.12.) Korm. rendelet 14. § (2) bekezdés
(2) a)	igen	a képzési program tartalma megfelel-e az Fktv.-ben foglaltaknak
(2) b)	igen	a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, az érintett célcsoport számára megszerezhetőek-e a programban megjelölt kompetenciák,

2. A képzési program eleget tesz a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. §-a vonatkozó előírásainak.

"D" képzési körbe tartozó, a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. §-a alapján kidolgozott képzési program.

jogszabályhely	igen/nem	"D" képzési körbe tartozó, a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. §-a alapján kidolgozott képzési program tartalmazza a 2013. évi LXXVII. törvény 12. § (1) bekezdésének megfelelően:
(1) a)	igen	a) a képzés megnevezését ...
(1) b)	igen	b) a képzés során megszerezhető kompetenciát
(1) c)	igen	c) a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit, a képzés célját és célcsoportját
(1) d)	igen	d) a tervezett képzési időt
(1) e)	igen	e) a képzés egyéni felkészítés, csoportos képzés, távoktatás szerinti formájának megjelölését
(1) f)	igen	f) a tananyag egységeit, azok célját, tartalmát, terjedelmét és a tananyagegységekhez rendelt elméleti és – ha a tananyagegység tartalmaz gyakorlati képzést – a gyakorlati óraszámot,
(1) g)	igen	g) a maximális csoportlétszámot
(1) h)	igen	h) a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek ... leírását
(1) i)	igen	i) a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit
(1) j)	igen	j) a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételeket és ezek biztosításának módját

Arday Tamás, A-9/2014, Miskolc 2019.01.15.