SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	JUNIOR RENDSZERÜZEMELTETŐ		
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	QTC Informatikai és Szolgáltató Korlátolt Felelősségi Társaság, E/2020/000075		
Szakértői megállapítások			
 szakmai oktatás vagy szakmai képzé szóló törvény végrehajtásáról szóló k A képzési programban meghatározo érintett célcsoport számára megszer 	el a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és s esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről kormányrendeletnek. ott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel ezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. yamatos oldalszámozással van ellátva.		
Szakértői vélemény kelte	2021.12.14.		
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057		
Felnőttképzési szakértő aláírása	Carm Men		

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR RENDSZERÜZEMELTETŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ: 06134006)

Vonatkozó jogszabályok:

2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 2013. évi LXXVII. törvény 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet

Szakértő szignója: __

1. Alapadatok

1.1.	Megnevezése:	szervezhető szakmai képzés: Junior rendszerüzemeltető	
1.2.	Ágazat megnevezése:		
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	Informatika és távközlés ágazat 0613 Szoftverek és alkalmazások fejlesztése és elemzése	
1.2	A programkövetelmény alapján szervezhető szal	kmai kénzéssel megszerezbető szekkénesítés	
1.4.	Megnevezése:	Junior rendszerüzemeltető	
1.5.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4	
1.6.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4	
1.7.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5.	
	A programkövetelmény alapján szervezhető szak azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevék	kmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az kenység kapcsolata, összefüggése:	
1.8.	kiterjedésű helyi vagy felhő alapú rendszereke alaptudását mind a tradicionális szerver közpo architektúrák területén alkalmazza. Feladata to	rendszerek és hálózatok zavartalan működését. Nagy et telepít, üzemeltet és monitoroz. Az Üzemeltetés ntú, mind pedig a modern virtualizált/konténerizált	
	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélküli	
	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélküli vetelményt előíró jogszabály: nincs.	
1.9.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélküli vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés	
1.9.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélküli vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: rély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák:	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A képz A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. bzés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére:	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes • Üzemelteti és telepíti a különböző típust	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kég A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Uzemelteti és telepíti a különböző típust Bonyolultabb feladatokat automat	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: elesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Uzemelteti és telepíti a különböző típusu Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a tet készít és oszt meg munkatársaival.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Uzemelteti és telepíti a különböző típust Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek A lapfokú hálózati adminisztrációs felada	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A képz A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Uzemelteti és telepíti a különböző típusu Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek A lapfokú hálózati adminisztrációs felada	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat. rítja az SQL szervereken felmerülő hibákat.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Üzemelteti és telepíti a különböző típusu Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek A lapfokú hálózati adminisztrációs felada SQL szervereket telepít és felügyel. Elhár Összetett alkalmazásokat futtat alkalmaz	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat. rítja az SQL szervereken felmerülő hibákat. zásszervereken.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Uzemelteti és telepíti a különböző típusu Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek Alapfokú hálózati adminisztrációs felada SQL szervereket telepít és felügyel. Elhár Összetett alkalmazásokat futtat alkalmaz	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat. rítja az SQL szervereken felmerülő hibákat. zásszervereken. ibványosítás folyamatának elindítását.	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Uzemelteti és telepíti a különböző típusu Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek Alapfokú hálózati adminisztrációs felada SQL szervereket telepít és felügyel. Elhár Összetett alkalmazásokat futtat alkalmaz	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: i lesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat. rítja az SQL szervereken felmerülő hibákat. zásszervereken.	
1.9. 1.10. 1.11.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A kép A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Üzemelteti és telepíti a különböző típust Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek A lapfokú hálózati adminisztrációs felada SQL szervereket telepít és felügyel. Elhár Összetett alkalmazásokat futtat alkalmaz Elemzi az IT folyamatokat, elősegíti a sza Alapszinten használ és adminiszt szolgáltatásokat.	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: elesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat. rítja az SQL szervereken felmerülő hibákat. zásszervereken. ibványosítás folyamatának elindítását. trál virtualizált/konténerizált erőforrásokat és	
1.10.	platformokon. Az esetlegesen felmerülő hibákat megfelelő módon reagál az eseményekre. Kiisme szükséges alapokkal, hogy tovább képezze mag felhő alapú technológiák irányába. Képesítési köv A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő saj megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati A képzés A képzés célcsoportját jelenti minden olyan szem programmal elérhető ismeretek, készségek és ko Megszerezhe A résztvevő a képzés elvégzését követően képes Üzemelteti és telepíti a különböző típust Bonyolultabb feladatokat automat szerveradminisztráció során alkalmazza. Scriptek A lapfokú hálózati adminisztrációs felada SQL szervereket telepít és felügyel. Elhár Összetett alkalmazásokat futtat alkalmaz Elemzi az IT folyamatokat, elősegíti a sza Alapfokon használja és adminisztrálja a f	t és egyéb eseményeket időben elemezi, elhárítja és ri magát a szerver adminisztráció terén. Rendelkezik a át a bonyolultabb konténerizációs és szerver nélkül vetelményt előíró jogszabály: nincs. ozés célja: játítsa el a Junior rendszerüzemeltető szakképesítés ismereteket, készségeket és kompetenciákat. célcsoportja: nély, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzés mpetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. tő kompetenciák: elesz az alábbi feladatok elvégzésére: ú szerverarchitektúrákat. izál shell scriptek segítségével, azokat a et készít és oszt meg munkatársaival. tokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat. rítja az SQL szervereken felmerülő hibákat. zásszervereken. ibványosítás folyamatának elindítását. trál virtualizált/konténerizált erőforrásokat és	

Szakértő szignója: ____

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség	Középfokú végzettség	
2.2.	Szakmai végzettség	-	
2.3.	Szakmai gyakorlat		
2.4.	Egészségügyi alkalmasság		
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-	
2.6.	Egyéb feltételek	 Minden résztvevővel az Fktv. (a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény és végrehajtási rendelete (a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet) által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződést kell kötni. A felnőttképzési szerződésben feltüntetésre kerül az esetleges előzetes tudásmérés eredménye, továbbá az esetleges előzetesen megszerzett tudás beszámítása. 	

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszáma:	352 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Maximum 20% (70 óra). (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy ennél az időnél többet mulasztott.)

4. Tananyagegységek

Óraszám:
72
32
40
48
16
80
64

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Operációs rendszer ismeretek, script nyelvek (Windows, Linux)			
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy bemutassa a Windows és Linux operáció rendszerek működését, különbségeit, telepítését, konfigurációját alapszolgáltatásait. Ismerteti, hogyan futtatja az operációs rendszer a különbözé telepített szoftvereket, hogyan oszt velük meg erőforrásokat.			
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás			
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.			
4.1.5	Óraszám:	72 óra			
4. <u>1.6</u> .	Beszámítható óraszáma ¹ :	72 óra			
4.1.7.	A programkövete	lményben meghatározott, a köve	a tananyagegység keretében telmények	elsajátítandó szakmai	
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:	
1.	Különféle operációs rendszerekben hozzáférést, erőforrásokat és költségeket szabályo felügyeletet végez é kimutatásokat készít Megtanítandó és elsa	szerverarchitektúrát, alapfokon tud adminisztrálni z, különféle operációs s rendszereket és disztibúciókat	Törekszik a legjobb gyakorlatnak megfelelő rendszer építésére, telepítésére és üzemeltetésére.	Irányítás mellett telepít és önállóan alapfokú karbantartási feladatokat végez különféle operációs rendszerek és disztibúciók esetében.	
	tartalmi elemei: Általános hardver és operációs rendszer ismeretek (16 óra) - Hardver ismeretek (CPU, Memóriák, Adattárolók) - BOOT folyamat és a BIOS - Kernel, Shell, GUI - Windows és Linux alapok				
S.sz.:	Készségek, képességek:	lsmeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:	
2.	Bonyolultabb feladatokat automatizál shell scriptek segítségével azokat a szerveradminisztráció során alkalmazza. Scripteket készít és oszt meg munkatársaival.	Keszség színten	Motivált abban, hogy jól olvasható, jól dokumentált, és mások által könnyen továbbfejleszthető scripteket készítsen.	Egyedül képes olyan script könyvtárakat létrehozni, melyeket mások is könnyen tudnak alkalmazni.	
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök); kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:				
_	Windows (16 óra)		W. S. C. D. Marshand		

¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

	Felépítése (DLL, Registry, Környezeti változók, Fájlrendszere (NTFS, FAT))
-	Felhasználói fiókok
12	Alkalmazások telepítése, kezelése
-	Felügyeleti eszközök és leggyakrabban használt segédprogramok
0.7	Powershell
	Windows Subsystem for Linux
Linux	(40 óra)
-	Felépítese (Fájlrendszere, jogosultástségi rendszere)
	Distribuciók
	Alkalmazások telepítése, kezelése
12	Felügyeleti eszközök és leggyakrabban használt segédprogramok
-	Feladatok automatizálása, ütemezése (Bash, Cron)
-	Logkezelés
-	Szerverek monitorozása, hibaelhárítás és eszközei

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Hálózati ismeretek, eszközök, hálózat biztonság			
4.2.2.	Célja:	A tananyagegység célja a résztvevő megismertetése a különböző hálózati alapelvek, fogalmak jelentésével, azok gyakorlati felhasználásának módjáról, valamint különböző hálózatbiztonsági ismeretekkel.			
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás			
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	és önálló tananyag feldolg	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.		
4.2.5	Óraszám:	32 óra			
4.2.6.	Beszámítható óraszáma ² :	32 óra			
4.2.7.	A programkövetelményben meghatározott, a tananyagegység keretében elsajátítandó szakmai követelmények			elsajátítandó szakmai	
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:	
	Alapfokú hálózati adminisztrációs feladatokat végez. Elemzi a hálózati adatforgalmat.	Tisztában van a hálózati kommunikáció alapvető módozataival, szabványaival és felépítésével.	Törekszik a legjobb gyakorlatoknak megfelelő hálózati rendszert kiépíteni és üzemeltetni.	Útmutatás nélkül tud a tervezői igényeknek megfelelő hálózatot kialakítani és üzemeltetni. Önállóan képes elemezni a hálózati adatforgalmat.	
1.	Megtanítandó és els	ajátítandó témakör(ök); kap	ocsolódó foglalkozás(ok) meg mi elemei:		
 Hálózati alapismeretek (8 óra) Topológiák, Modellek Protokollok (Ethernet, TCP/IP) Logikai és fizikai címzés (MAC, IPv4, CIDR, IPv6, Portok) Hálózati eszközök (8 óra) Kábelek, Hálózati kártyák Jeltovábbítók és jelismétlők (Switch, Router, Bridge, Gateway) Hálózati szolgáltatások és szerverek (16 óra) 					

² Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

-	DNS, DHCP
-	Hálózati forgalom irányítás
<u> </u>	Leggyakrabban használt segédprogramok (ipconfig, netstat, traceroute, nslookup, wireshark)
-	Hálózatok monitorozása, hibaelhárítás és eszközei
-	Hálózati biztonság (SSL-TLS)

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Szerverek, alkalmazásszerverek telepítése, konfigurálása, monitorozása, hibakeresése		
4.3.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a résztvevő megismerje a különböző szervereket, mint az Ubuntu, Windows Server, illetve és alkalmazásszervereket mint az Apache, Tomcat, nGinx, és képes legyen ezeknek a telepítésére és konfigurálására, ezekre a mások által írt alkalmazások telepítésére. Továbbá képes legyen az esetlegesen felmerülő hibákat önállóan felmérni és kijavítani, a működésüket eseményfájlokkal vagy automatizáltan monitorozni. Valamint megismerjenek egy komplex vállalati jogosultságkezelési eszközt, telepítésének és beállításának módját és használatát. Az eszköz használatával vállalati környezetben lesznek képesek autentikációs és autorizációs beállításokat elvégezni a hálózat minden publikált erőforrására vonatkozóan (fájlok, megosztások, perifériák, kapcsolatok, adatbázisok, felhasználók, csoportok stb.). Továbbá házirendek kiosztására, szoftverek és szoftverfrissítések telepítésére a szervezeten belül.		
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor áli	tal felügyelt egyéni- és cso	portmunka, távoktatás
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.		
4.3.5	Óraszám:	40 óra		
4.3.6.	Beszámítható óraszáma ³ :	40 óra		
4.3.7.	A program követe	elményben meghatározott, a t követe	ananyagegység keretében Imények	elsajátítandó szakmai
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
Üzemelteti és telepít különböző típusú szerver- 1. architektúrákat. Megtanítandó és els		Alapszinten ismeri az i a elterjedt szerverarchitektúrákat és alapvető szerverüzemeltetési ismeretekkel rendelkezik.	Elkötelezett a legjobb gyakorlatoknak megfelelő rendszerek építésére, telepítésére és üzemeltetésére.	Képes útmutatással szerverarchitektúrákat telepíteni, önállóan frissítéseket telepíteni, feladatokat ütemezni, szolgáltatásokat karbantartani, logokat olvasni és elemezni, reagálni a felmerülő eseményekre.

³ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

	Stonyor prohitolet/wile /0	<i>4</i>				
	Szerver architektúrák (8 óra) - Peer-to-peer, Kliens-szerver, Felhő alapú szerverek					
	- Szerverek távol		szerverek			
	Windows (24 óra)	110228161636				
	 Szerver verziók választása, telepítése 					
	 Feladatok automatizálása, ütemezése (Powershell) 					
	 Szerepkörök és szolgáltatások (Fájl és nyomtatókiszolgáló) 					
	- Active Director		interokiszolgalo)			
		, ti jogosultságkezelés				
	 Vállalati címtár kezelés 					
	- Szerve	rek és kliensek beléptetése				
	- Charles Colomba	ználók kezelése				
		ználói sablonok kezelése				
		názirend beállítása	ar a 12			
		rás objektumok létrehozása				
		zeti egységek létrehozása,	kezelese			
	- Csoportok kezelése					
	- 100051	Itságok kezelése				
		ltságok kezelése				
	 Logkezelés 	ltságok kezelése torozása, hibaelhárítás és e	eszközei			
	 Logkezelés 					
S.sz.:	 Logkezelés 		eszközei Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:		
S.sz.: 2.	 Logkezelés Szerverek moni Készségek, 	torozása, hibaelhárítás és e Ismeretek: Ismeri az elterjedt szoftverarchitektúrákat és az alkalmazásszerverek működését. Mások által fejlesztett, összetett	Elvárt viselkedésmódok,	mértéke: Önállóan tud alkalmazásszervert telepíteni, és mások által fejlesztett, összetett alkalmazásokat futtatni		
	 Logkezelés Szerverek moni Készségek, képességek: Összetett alkalmazásokat futtat alkalmazásszervereken 	torozása, hibaelhárítás és e Ismeretek: Ismeri az elterjedt szoftverarchitektúrákat és az alkalmazásszerverek működését. Mások által fejlesztett,	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök: Törekszik az alkalmazásszerverek legjobb gyakorlatnak megfelelő üzemeltetésére.	mértéke: Önállóan tud alkalmazásszervert telepíteni, és mások által fejlesztett, összetett alkalmazásokat futtatni azokon.		

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	IT Architektúrák, alkalmazás fejlesztési alapok		
4.4.2.	Célja:	A tananyagegység célja a résztvevő megismertetése a különböző IT és szoftver infrastruktúrákkal, alapelvekkel, fogalmak jelentésével, azok gyakorlati felhasználásának módjával.		
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás		
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.		
4.4.5	Óraszám:	48 óra		

P

4.4.6.	Beszámítható óraszáma ⁴ :	48 óra				
4.4.7.	A programkövetel	lményben meghatározott, a tananyagegység keretében elsajátítandó szakmai követelmények				
S.sz.:	Készségek, képességek:			Önállóság és felelősség mértéke:		
1.	Elemzi az IT folyamatokat, elősegí a szabványosítás folyamatának elindítását.	Alapvető ismeretekkel rendelkezik az ti informatikai rendszerek üzemeltetéséről és fejlesztésére szolgáló módszertanokról.	Szem előtt tartja az informatikai rendszerek szabványos üzemeltetését és fejlesztését a legjobb gyakorlatok megvalósításával.	Javaslatot tesz az IT folyamatok szabványosítására, az elemzett adatok alapján.		
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök); kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:					
	 IT és szoftver architektúrák (48 óra) On-premise, IaaS, Paas, Saas IT rendszerek és alkalmazások magas rendelkezésre állása, és skálázhatósága RBAC elvek Szoftver architektúrák (Standalone, többrétegű, webes alkalmazások) Szolgáltatás management és ITIL alapok 					

4.5. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése:	Felhőszolgáltatások		
4.5.2.	Célja:	A tananyagegység elvégzése során a résztvevő megismerkedik a különböző felhőszolgáltatásokkal, és az azok által nyújtott lehetőségekkel. Képes lesz saját felhőben működő szerver létrehozására, menedzselésére annak monitorozásra, és a felmerülő hibák kezelésére.		
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás		portmunka, távoktatás
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.		
4.5.5	Óraszám:	16 óra		
4.5.6.	Beszámítható óraszáma ⁵ :	16 óra		
4.5.7.	A programkövetelményben meghatározott, a tananyagegység keretében elsajátítandó szakmai követelmények			
S.sz.:	Készségek, képességek:	lsmeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
1.	Alapfokon használja adminisztrálja a felh alapú szolgáltatásoka Ismer egy elterjedt felhő alapú rendszer és tisztában van anna főbb szolgáltatásaiva	 adminisztrálja a felhő alapú szolgáltatásokat. Ismer egy elterjedt t felhő alapú rendszert ak és tisztában van annak 	Motivált a legjobb gyakorlatoknak megfelelő felhő alapú rendszer kiépítésében, telepítésében és üzemeltetésében.	Önállóan adminisztrál egy részben vagy egészben felhő alapú rendszert.

⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

Megta	anítandó és elsajátítandó témakör(ök); kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma é tartalmi elemei:
Felhős	zolgáltatások alapjai (4 óra)
	Hybrid és Cloud rendszerek felépítése
	Alapfoglamak
	- Cloud computing
	- Régiók, Rendelkezésre állás
	- AWS, GCP kitekintés
Azure	(12 óra)
	Felépítés
-	Erőforrás csoportok
-	Azure Active Directory
	Hálózatkezelés
120	Tárhelykezelés
-	Virtuális gépek és scale setek
1072	Azure shellek (GUI, PS, AZ CLI)

4.6. Tananyagegység

4.6.1.	Megnevezése:	SQL, Adatbáziskezelés, Ad	atbázismenedzsment		
4.6.2.	Célja:	A tanegység célja, hogy a résztvevők megismerjék a relációs adatbázisok által nyújtott lehetőségeket, és képesek legyenek azokat gyakorlatban alkalmazni. Megtanulják alkalmazni az ezekhez tartozó adminisztratív, hibakeresési, automatizálási feladatokat.			
4.6.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás			
4.6.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.			
4.6.5	Óraszám:	80 óra			
4.6.6.	Beszámítható óraszáma ⁶ :	80 óra			
4.6.7.	A programkövetelményben meghatározott, a tananyagegység keretében elsajátítandó szakmai követelmények				
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:	
1.	SQL szervereket tele és felügyel. Elhárítja SQL szervereken felmerülő hibákat.	az üzemeltetés, mind adatbázis	Elkötelezett abban, hogy az általa karbantartott SQL szerverek jól dokumentáltak legyenek, és a legjobb gyakorlatnak megfelelően legyenek telepítve és karbantartva.	Önállóan képes SQL lekérdezéseket írni, jogosultságot beállítani, kimutatásokat készíteni SQL szerverekről. Kielégíti a mentés és visszaállítási iránti igényeket.	
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök); kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:				
	Általános adatbázis ismeretek (8 óra) - Adatbázisok típusai (Hierachikus, Relációs, NoSQL) - RDBMS - Relációs adatbázis alapjai				

⁶ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

- Adat normalizálás
 Adattábla kapcsolatok, kulcsok, megszorítások
MSSQL ismeretek (64 óra)
- Fejlesztőeszközök (SSMS)
 MSSQL szerver telepítése, beállításai
- Példányok, Adatbázisok
- T-SQL nyelv
- Adattípusok, adatkezelés, adatkonverzió
 Egyszerű lekérdezések
 Beépített és aggregációs függvények
- Csoportosító lekérdezések
- DML nyelvi elemek
 Adatok rendezése és szűrése
- Nézetek
- Tárolt eljárások
- Indexek
- Tranzakciók és izolációs szintek
MSSQL Szerver üzemeltetési feladatok (8 óra)
- Adatbázisok mentése
- Jogosultsági rendszer
- Feladatok automatizálása
 Katalógusok használata, SQL szerver monitorozás

4.7. Tananyagegység

4.7.1.	Megnevezése:	Bevezetés a virtualizációba és projektmunka		
4.7.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy bevezesse a résztvevőket a konténerizáció virtualizáció világába. Ezen felül, hogy a résztvevők kipróbálják az ismereteike éles projekt környezeteben.		
4.7.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás		portmunka, távoktatás
4.7.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, mentor által irányított módszerek.		
4.7.5	Óraszám:	64 óra		
4.7.6.	Beszámítható óraszáma ⁷ :	64 óra		
4.7.7.	A programkövetelményben meghatározott, a tananyagegység keretében elsajátítandó szakmai követelmények			
S.sz.:	Készségek, képességek:	lsmeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
1.	Alapszinten használ adminisztrál	és Alapszinten használ és adminisztrál	Elkötelezett a rugalmas, biztonságos, és	Önállóan képes virtualizált/

Szakértő szignója:

virtualiz	:ált/	virtualizált/	gazdaságosan	konténerizált
konténe	rizált	konténerizált	üzemeltethető	rendszereket
erőforráso	okat és	erőforrásokat és	rendszerek kialakítására.	telepíteni.
szolgáltatá	isokat.	szolgáltatásokat.		.0
Tisztában virtualiza konténer különböző sa és lehetősé	áció/ izáció zintjeivel	Tisztában van a virtualizáció/ konténerizáció különböző szintjeivel éslehetőségeivel.		
Megtanítand	ó és elsaját		csolódó foglalkozás(ok) megne	evezése, (óra)szám
		tartali	ni elemei:	
Virtualizáciá á			ni elemei:	
Virtualizáció é	s konténe	tartair rizáció (16 óra)	ni elemei:	
		rizáció (16 óra)		p. Hyper-V szerepk
- Virtu		rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor	nı elemei: , Virtuális hálózat, Virtuális gé	p, Hyper-V szerepk
- Virtu - Hype - Kont	alizációs al r-V hálóza énerizáció	rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor tata alapjai (Docker alapok)		p, Hyper-V szerepk
- Virtu - Hype - Kont	alizációs al r-V hálóza énerizáció	rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor tata		p, Hyper-V szerepk
- Virtu - Hype - Kont	alizációs al r-V hálóza énerizáció er hálózato	rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor tata alapjai (Docker alapok)		p, Hyper-V szerepk
- Virtu - Hype - Kont - Dock Projektmunka	alizációs al er-V hálóza énerizáció er hálózato (48 óra)	rizáció (16 óra) lapismeretek (Hypervisor tata alapjai (Docker alapok) ok működése	, Virtuális hálózat, Virtuális gé	p, Hyper-V szerepk
- Virtu - Hype - Kont - Dock Projektmunka - Saját	alizációs al er-V hálóza énerizáció er hálózato (48 óra) tesztlabor	rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor tata alapjai (Docker alapok) ok működése kialakítása virtualizált kö	, Virtuális hálózat, Virtuális géj vrnyezetben	p, Hyper-V szerepk
- Virtu - Hype - Kont - Dock Projektmunka - Saját - DHO	alizációs al er-V hálóza énerizáció er hálózato (48 óra) tesztlabor CP, DNS sze	rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor tata alapjai (Docker alapok) ok működése kialakítása virtualizált kö erver telepítése és beállít	, Virtuális hálózat, Virtuális gé ornyezetben ásai	
- Virtu - Hype - Kont - Dock Projektmunka - Saját - DH(- Váll	alizációs al er-V hálóza énerizáció er hálózato (48 óra) tesztlabor CP, DNS sze alati címtá	rizáció (16 óra) apismeretek (Hypervisor tata alapjai (Docker alapok) ok működése kialakítása virtualizált kö erver telepítése és beállít	, Virtuális hálózat, Virtuális géj irnyezetben ásai ialakítása, felhasználók és jogo	

5. Csoportlétszám

5.1. Maximális csoportlétszám: 55 fő

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus értékelés):		
6.1.	Nincs, résztvevő kérésére biztosított		
	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:		
	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.		
6.2.	A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladat megoldás,		
	Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés Szintfelmérő teszt tananyag egységenként		
	A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.		
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése:		

Szakértő szignója: _

A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra, és két részből áll. Tartalmaz egy tesztkérdéssort, és egy gyakorlati vizsgát. Ezek a képzés összes tananyagegységét érintik. Tesztkérdéssor A tesztkérdéssor 40 kérdésből áll, mellyel összesítve 100 pontot lehet elérni. A feleletválasztásos tesztkérdéseket úgy kell kialakítani, hogy egyetlen helyes válaszlehetőség legyen lehetséges. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 90 perc. A vizsgatevékenység aránya a teljes záróvizsgán belül: 50 %. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összpontszám legalább 51%-át elérte. Gyakorlati vizsga A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 180 perc. A vizsgatevékenység aránya a teljes záróvizsgán belül: 50 %. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összpontszám legalább 51 %át elérte. A gyakorlati vizsga során a résztvevőknek gyakorlati üzemeltetési feladatot kell elvégezni. A gyakorlati vizsga során összesítve 100 pontot lehet elérni. A záróvizsgán megszerezhető minősítések és a megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: Megfelelt: a záróvizsga mindkét vizsgatevékenységének eredményes teljesítése. Nem felelt meg: a záróvizsga egyik vagy mindkét vizsgatevékenységének eredménytelen teljesítése. "Nem felelt meg" záróvizsga minősítés esetén az eredménytelen minősítésű vizsgarész egy alkalommal megismételhető.

7. A képzés, a képzés egyes tananyag egységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §
E		11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán "Megfelelt" minősítés megszerzése.
7.3	képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegységek elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	A képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettség, vagy a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú szakképzettség, vagy felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés, vagy felsőfokú, vagy középfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő legalább egyéves szakmai gyakorlat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	 A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén résztvevői létszámnak megfelelő oktatóterem és a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: tábla vagy flipchart tábla vagy kivetítő asztal, szék számítógép (javasolt: Core i5, 8GB RAM, 40GB háttértár), internetkapcsolat, szoftverek A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: személyi számítógép vagy laptop, lokális rendszergazdai (adminisztrátori) jogosultsággal (javasolt: minimum Core i5 vagy ennek megfelelő AMD processzor, minimum 8 GB RAM és legalább 40 GB szabad tárhely), Microsoft Windows 10 vagy Linux operációs rendszer, mikrofon (beépített, vagy külső) javasolt webkamera, valamint szélessávú (legalább 5 Mbit/sec szabad sávszélességű) internetelérés.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a képzési helyszínek, oktatótermek meglétét felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja; a tárgyi eszközök meglétét képzésben résztvevő saját eszközeként, vagy a felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén a tárgyi eszközök meglétét képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja.

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezhet.

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepesites.ikk.hu/ weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpont alatt.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -----

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.12.14.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	Pain Pun
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	Fr h.h.