SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Pannon Kincstár Kft, E/2020/000119
Szakértői megállapítások	
1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2021.08.13.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	

KÉPZÉSI PROGRAM
SZAKMAI KÉPZÉS

INFOKOMMUNIKÁCIÓS HOZZÁFÉRÉSI HÁLÓZATÜZEMELTETŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06195004)

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	**Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető**
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	**06195004**
1.3.	Ágazat megnevezése:	Informatika és távközlés
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0619 Információs és kommunikációs technológiák, m.n.s
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	**Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető**
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	8
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:	
	Az Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető egy olyan hálózat-átviteltechnikai szakember, aki a gerinchálózati csomóponti berendezésektől, az előfizetői végberendezés, szolgáltatás átadási pontjáig aktívan közreműködik a hozzáférési hálózat (idegen nevén az Access) hálózat létrehozásában és üzemeltetésében. A hozzáférési hálózat egy rendkívül különleges része a távközlési hálózatoknak és ennek megfelelően kiemelten fontos, hiszen ezen a részen találkozhat a szakember és az ügyfél, amely minősíti az egész cég működését. A hálózatüzemeltetőnek ennek megfelelően magas szinten kell ismernie a központi és az előfizetői végberendezéseket, valamint a hálózat működését. Elvárás, hogy képes legyen távolról is kezelni, menedzselni az eszközöket, ezáltal időt megtakarítva az ügyfél számára és energiát a munkáltató számára. A képesítési követelményt a munkakör betöltéséhez nem ír elő jogszabály.	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el az Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
1.11.	A képzés célcsoportja:	
	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	
	A résztvevő képes legyen az alábbiakra: • Az elektronikai és optikai alapokon működő hírközlési rendszerek üzemeltetésére vonatkozó szabványokat és technológiák vizsgálata, használata. • Vezetékes és vezetéknélküli villamos, vagy optikai távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Hálózatok üzemeltetési szerszámainak, műszereinek alkalmazása technológiai leírásoknak megfelelően. • Rendszertechnikai tervek alapján a vezetékes hálózatok villamos, optikai méretezésének (csillapítás,	

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

	áthallás, zavarás) meghatározása. • Rendszertechnikai előírások alapján egy kisebb vezetéknélküli hálózatot méretezése, az antennák és berendezések jellemzői alapján. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy angol nyelvű tervező szoftvert választása, telepítése és használata. • Előfizetői és központi eszközök, végberendezéseket kiviteli tervek alapján telepítése, üzemeltetése. Vezetékes és részben vezetéknélküli összeköttetés kiépítése. • Átadás-átvételi eljárás lefolytatása, minősítési mérések végzése, eredményeket rögzítése jegyzőkönyvben. • Vezetéknélküli rendszerek üzemeltetése, konfigurálása (mikrohullám, wifi, mobilhálózat). • Nem megfelelő működés esetén hibaesemény vizsgálata, műszeres hibavizsgálatot végzése. • Vezetékes és vezetéknélküli IT eszközök használata, programok telepítése. • Hálózatmenedzselő szoftverek és műszerek használata, ezek segítségével az access hálózaton a létesített rendszert felügyelete. • Útvonal konfigurálása, hibadetektálás végzése, működésének javítására való javaslattétel. • Elektronikus nyilvántartás vezetése a konfigurációkról, az esetleges módosításokról és beállításokról.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	5 0615 0612 12 01 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	-
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszáma:	**350**
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése[1]:		Óraszáma:
4.1.	**Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető**	**350**

4.1. Tananyagegység/témakör/modul[2]

4.1.1.	Megnevezése[3]:	**Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltető**

[1] *A sorok száma bővíthető.*

[2] *A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.*

[3] *Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a tananyagegység elvégzését követően a résztvevő legyen képes az alábbiakra: A résztvevő képes legyen az alábbiakra: • Az elektronikai és optikai alapokon működő hírközlési rendszerek üzemeltetésére vonatkozó szabványokat és technológiák vizsgálata, használata. • Vezetékes és vezetéknélküli villamos, vagy optikai távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Hálózatok üzemeltetési szerszámainak, műszereinek alkalmazása technológiai leírásoknak megfelelően. • Rendszertechnikai tervek alapján a vezetékes hálózatok villamos, optikai méretezésének (csillapítás, áthallás, zavarás) meghatározása. • Rendszertechnikai előírások alapján egy kisebb vezetéknélküli hálózatot méretezése, az antennák és berendezések jellemzői alapján. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy angol nyelvű tervező szoftvert választása, telepítése és használata. • Előfizetői és központi eszközök, végberendezéseket kiviteli tervek alapján telepítése, üzemeltetése. Vezetékes és részben vezetéknélküli összeköttetés kiépítése. • Átadás-átvételi eljárás lefolytatása, minősítési mérések végzése, eredményeket rögzítése jegyzőkönyvben. • Vezetéknélküli rendszerek üzemeltetése, konfigurálása (mikrohullám, wifi, mobilhálózat). • Nem megfelelő működés esetén hibaesemény vizsgálata, műszeres hibavizsgálatot végzése. • Vezetékes és vezetéknélküli IT eszközök használata, programok telepítése. • Hálózatmenedzselő szoftverek és műszerek használata, ezek segítségével az access hálózaton a létesített rendszert felügyelete. • Útvonal konfigurálása, hibadetektálás végzése, működésének javítására való javaslattétel. • Elektronikus nyilvántartás vezetése a konfigurációkról, az esetleges módosításokról és beállításokról.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása,

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszáma[4]:	350
4.1.6.	Beszámítható óraszáma[5]:	175
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltetés alapjai
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[6]:	200
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	• Villamos és optikai jelek terjedésének, átalakításának fizikai modelljei, technológiái. • Üzemeltetési feladatok (üzemviteli mérések, hibadetektálás, hibakezelés, tartalékolási eljárások) • Távközlési rendszerekhez használt gyártófüggetlen mérőműszerek kezelése, az előírt szabványos értékek, átvitellel kapcsolatos előírások (multiméter, jelgenerátorok, oszcilloszkóp, spektrum és átviteltechnikai analizátorok). • Távközlési szerszámok és eszközök technológiai és munkabiztonsági szabályai. • Menedzsment rendszerek (menedzsment struktúrák, hierarchiák, funkciói és megvalósításuk, menedzsment rendszerek, biztonsági előírások) • Távközlési hálózatok előkészítéséhez tartozó szabványok és tervdokumentációk, azok értelmezése. • Távközlési rendszerek, átviteli jellemzők. • Magyar vagy angol nyelvű rendszertervezésre is alkalmas tervező szoftver használata. • Információforrások a tervező szoftverekkel kapcsolatos lehetőségekről, újdonságokról (pl.: külföldi szaksajtó, szoftverek, szabványosítási testületek kiadványai). • Nyílt és fizetős szoftverek alkalmazási feltételei. • Hozzáférési hálózat felépítése (szimmetrikus hálózati megoldások, koaxiális hálózati megoldások, optikai hálózati megoldások, vezetéknélküli megoldások) • Hozzáférésihálózat átviteli módjai (xDSL átvitel, AON és PON, DOCSIS és IP átviteli mód) • Szimmetrikus xDSL, a koaxiális KTV, HFC, az optikai AON, PON rendszerekhez tartozó eszközök. • Hozzáférési hálózatok berendezései és működésük (központi berendezések, előfizetői végberendezések, mikrohullámú, mobil és wifi berendezések). • Vezetéknélküli mikrohullámú PP, a 2,5- 5G mobil hálózatok közcélú és magánhálózati, valamint a WLAN és a Wifi eszközök.

[4] *Megegyezik a 4. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.*

[5] *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.*

[6] *A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		• Fix és mobil hálózati berendezések alkalmazása. • Preventív és menedzselő szoftverek felépítése, kezelése, az alkalmazott funkciók. • Nyilvántartási rendszer, annak felépítése, kezelése.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Infokommunikációs hozzáférési hálózatüzemeltetés
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[7]:	150
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	• Az elektronikai és optikai alapokon működő hírközlési rendszerek üzemeltetésére vonatkozó szabványokat és technológiák vizsgálata, használata. • Vezetékes és vezetéknélküli villamos, vagy optikai távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Hálózatok üzemeltetési szerszámainak, műszereinek alkalmazása technológiai leírásoknak megfelelően. • Rendszertechnikai tervek alapján a vezetékes hálózatok villamos, optikai méretezésének (csillapítás, áthallás, zavarás) meghatározása. • Rendszertechnikai előírások alapján egy kisebb vezetéknélküli hálózatot méretezése, az antennák és berendezések jellemzői alapján. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy angol nyelvű tervező szoftvert választása, telepítése és használata. • Előfizetői és központi eszközök, végberendezéseket kiviteli tervek alapján telepítése, üzemeltetése. Vezetékes és részben vezetéknélküli összeköttetés kiépítése. • Átadás-átvételi eljárás lefolytatása, minősítési mérések végzése, eredményeket rögzítése jegyzőkönyvben. • Vezetéknélküli rendszerek üzemeltetése, konfigurálása (mikrohullám, wifi, mobilhálózat). • Nem megfelelő működés esetén hibaesemény vizsgálata, műszeres hibavizsgálatot végzése. • Vezetékes és vezetéknélküli IT eszközök használata, programok telepítése. • Hálózatmenedzselő szoftverek és műszerek használata, ezek segítségével az access hálózaton a létesített rendszert felügyelete. • Útvonal konfigurálása, hibadetektálás végzése, működésének javítására való javaslattétel. • Elektronikus nyilvántartás vezetése a konfigurációkról, az esetleges módosításokról és beállításokról.
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

[7] *A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

5.1.	Maximális csoportlétszám[8]:	40 fő

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szakképzés esetén: (Szkt. végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdés b) pont.)) A szakmai képzés képzési programja tartalmazza a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módjait, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit is.

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
	Résztvevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:
	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet. A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése:
	A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra. A záró feladaton megszerezhető minősítések: •Megfelelt •Nem felelt meg A záróvizsga feladatait a képző intézmény állítja össze. A záróvizsga formája: gyakorlati feladatsor végrehajtása (projektfeladat). A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: •Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény •Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény. A résztvevőknek minden tananyagegység végén el kell érniük a sikeres (legalább 51%-os) követelményszintet.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	**TANÚSÍTVÁNY** *2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §* *11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)*
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a 6.3 pontban leírt tudásméréseken a „Megfelelt” minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktató: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú

[8] *Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a 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:** a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. **A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:** • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. **Eszközjegyzék:** Acces hálózati eszközök. Vezetékes hálózatban: xDSL, vagy KTV, vagy optikai előfizetői berendezé- sek. Vezetéknélküli hálózatokban: labor körülmények között működtethető mikrohul- lámú, vagy mobil, vagy Wifi berendezések. Mérőműszerek, IT eszközök.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló 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 képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a 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 képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a **https://szakkepesites.ikk.hu/** weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

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

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.08.13.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.