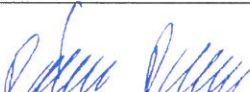


SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Junior frontend fejlesztő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	CodeCool Képzési Centrum Korlátolt Felelősségű Társaság E/2024/000055
Szakértői megállapítások	
<p>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.</p> <p>2 A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3 A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2025.01.30.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírás	

KÉPZÉSI PROGRAM

JUNIOR FRONTEND FEJLESZTŐ

PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06134004

A PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGJELENÉSÉNEK DÁTUMA: 2023. FEBRUÁR 10.



KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése:	Junior frontend fejlesztő
1.2.	A képzés célja:	A képzés célja, hogy a résztvevők a tanulási folyamat során elsajátítsák a Junior frontend fejlesztő szakképesítés megszerzéséhez szükséges ismereteket és kompetenciákat, valamint képesek legyenek azok alkalmazására.
1.3.	A képzés célcsoportja:	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a képzési programmal elérhető ismeretek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.4.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Egyszerű és összetett felépítésű weboldalakat állít elő.• Stíluslapok használatával formázza a weboldalak tartalmát.• CSS preprocesszort használ az összetett weboldalak tartalmának formázására.• CSS keretrendszer előre megírt stílusainak és dinamikus komponenseinek segítségével összetett weboldalakat, alkalmazásokat készít.• JavaScript programozási nyelven -olvasható és karban-tartható módon- egy-szerűbb programozási feladatokat old meg.• Különböző algoritmusokat alkalmaz az üzleti követelmények implementálásához.• Konzolos parancsokat futtat a Node.js segítségével és csomagokat telepít, töröl npm-el.• Kiválasztja és használja a keretrendszer beépített lehetőségeit.• Objektorientált gyakorlatokat használ.• Funkcionális programozási fogalmakat használ.• Automatikus teszteseteket olvas, ír, fut-tat és kiértékel.• A forráskódokat verziókezelt tárolja.• Folyamatos integrációs eszközt használ.• Adatokat tárol NoSQL szolgáltatás használatával.• Külső eszköz segítségével megvalósítja a felhasználók autentikációját (hitelesítését).• Hosting szolgáltató segítségével, saját vagy mások által megírt weboldalakat, alkalmazásokat publikál.• Alkalmazásokat fejleszt integrált fejlesztőeszközben.

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:	nem szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	-
2.6.	Egyéb feltételek:	A képző által szervezett felvételi eljárás sikeres teljesítése.

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	630
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	A felnőttképzési szerződésben rögzített érték szerint.

4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése:	Óraszám:
4.1.	Frontend alapfogalmak, koncepciók és szintaxisok	165
4.2.	Frontend legfontosabb építőelemei	155
4.3.	Backend és kommunikáció a frontenddel	155
4.4.	Frontend felhasználói és üzleti igények modern megoldásai	155

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Frontend alapfogalmak, koncepciók és szintaxisok
4.1.2.	Célja:	Megismerkedés a HTML, CSS, JavaScript, valamint általános IT és programozási alapfogalmakkal. A web átfogó működésével, koncepcióival. A verziókezelés átfogó működésével, koncepcióival. A különböző szintaxisok gyakorlásával. Megismerkedés az adatszerkezetekkel, üzleti logikával és megjelenítéssel.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő – személyes vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló – jelenlétét igénylő kontaktórák, egyéni vagy csoportos képzés munkaformái lehetnek: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás) munkaformái lehetnek: távoktatási tananyagba

		épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/képzési rész/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport vagy az egyén igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám:	165
4.1.6.	Beszámítható óraszám: ¹	165
4.1.7.	Tartalma:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ismeri a JavaScript programozási nyelv nyelvi elemeit, a kódolási konvencióit, a tiszta kód elveket és a legjobb gyakorlatokat. <ol style="list-style-type: none"> a. Alapfogalmak <ol style="list-style-type: none"> i. Programnyelv ii. Szkriptnyelv iii. Adat és programkód közti különbségek iv. Adatformátumok (JSON) b. JavaScript <ol style="list-style-type: none"> i. ECMA ii. Node.js alapok iii. JavaScript szintaxis iv. Általános programozási fogalmak <ol style="list-style-type: none"> 1. változók, primitívek, objektumok, tömbök 2. loops, conditional statements 3. függvények v. require, import, export vi. value, reference vii. objektumok másolása 2. Átfogóan ismer egy verziókövető rendszert. <ol style="list-style-type: none"> a. Verziókezelés b. Git és GitHub bemutatása c. repository készítés és clone-ozás d. branch készítés e. commit/pull/push/fetch 3. Részletesen ismer egy elterjedt fejlesztőeszközt. <ol style="list-style-type: none"> a. Frontend IDE (VS Code) használata <ol style="list-style-type: none"> i. VS Code felépítése, konfigurálása ii. Kiegészítők (pl. ESLint, Live Server) b. Böngészők <ol style="list-style-type: none"> i. Böngészők bemutatása és összehasonlításuk ii. Developer tools (pl. Console, Elements, Network panelek) 4. Érti a gyakori algoritmizálási módszertanokat. <ol style="list-style-type: none"> a. programozási fogalmak alkalmazása JavaScriptben b. Algoritmizálási gyakorlatok (pl. Codewars, Hacker-Rank)

¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható, egyéb esetben nem releváns.



4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltétel(ek) teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.
--------	---	--

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Frontend legfontosabb építőelemei
4.2.2.	Célja:	Az alapfogalmakkal való megismerkedés után megismerkedünk azzal, hogyan kombináljuk őket a gyakorlatba a legmodernebb, de fenntartható standardok, megoldások segítségével.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<p>A képzésben részt vevő – személyes vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló – jelenlétét igénylő kontaktórák, egyéni vagy csoportos képzés munkaformái lehetnek: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás) munkaformái lehetnek: távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.</p>
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<p>A tananyagegység/modul/képzési rész/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport vagy az egyén igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.</p>
4.2.5.	Óraszám:	155
4.2.6.	Beszámítható óraszám: ²	155
4.2.7.	Tartalma:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Részletesen ismeri a HTML nyelv gyakran használt szabványait. <ol style="list-style-type: none"> a. HTML <ol style="list-style-type: none"> i. HTML szintaxis ii. szemantikus elemek, meta tagek b. DOM <ol style="list-style-type: none"> i. head, body ii. elements, nodes, attribútumok c. JavaScript <ol style="list-style-type: none"> i. DOM manipuláció alapjai <ol style="list-style-type: none"> 1. HTML elemek (elements, attributes) manipulációja JavaScripttel ii. Eseményfigyelő alapok (click, load) 2. Részletesen ismeri a CSS nyelv gyakran használt szabványait és működését. <ol style="list-style-type: none"> a. CSS <ol style="list-style-type: none"> i. CSS szintaxis

² Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		<ul style="list-style-type: none"> ii. renderelési logika iii. szelektorok, specificity iv. mértékegységek v. tipográfiai tulajdonságok vi. box model, block vs inline, position <p>3. Ismer egy CSS preprocesszort, annak használatát és alkalmazási lehetőségeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. CSS <ul style="list-style-type: none"> i. flex, grid ii. media query iii. transform, transition, animation <p>4. Alapszinten ismeri a funkcionális programozás alapelveit, működését és főbb funkcióit.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. JavaScript <ul style="list-style-type: none"> i. funkcionális programozás alapjai JavaScriptben ii. map, filter, reduce
4.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltétel(ek) teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Backend és kommunikáció a frontenddel
4.3.2.	Célja:	Modern weboldalak és webes alkalmazások megjelenítő és üzleti rétegeinek elkészítése React.js segítségével.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<p>A képzésben részt vevő – személyes vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló – jelenlétét igénylő kontaktórák, egyéni vagy csoportos képzés munkaformái lehetnek: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás) munkaformái lehetnek: távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.</p>
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/képzési rész/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport vagy az egyén igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.3.5.	Óraszám:	155
4.3.6.	Beszámítható óraszám: ³	155

³ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

4.3.7.	Tartalma:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ismeri JavaScript keretrendszer/könyvtár elemeit. <ol style="list-style-type: none"> a. Webfejlesztés alapfogalmak <ol style="list-style-type: none"> i. Backend, Frontend, API ii. Framework, Library iii. Web alapfogalmak <ol style="list-style-type: none"> 1. Hálózat és protokoll 2. Szerver-Kliens architektúra 3. Fetch API b. React.js alapfogalmak és használatuk a gyakorlatban <ol style="list-style-type: none"> i. JSX, props, state, lifecycle ii. hooks iii. request-ek küldése és response-ok fogadása, feldolgozása c. Express.js alapok <ol style="list-style-type: none"> i. request-ek fogadása, feldolgozása (későbbiekben adatbázisba mentése), response-ok küldése 2. Ismeri az objektumorientált alapelveket, az egységbezárást, felelősségi köröket, laza kapcsolatokat és az öröklődést. <ol style="list-style-type: none"> a. JavaScript <ol style="list-style-type: none"> i. OOP a javascriptben ii. Összetett objektumok, metódusok iii. object constructor iv. object és array deconstruction 3. Ismer egy JavaScript build eszközt. <ol style="list-style-type: none"> a. scaffolding/build eszköz (pl. Vite) 4. Magabiztosan tudja a Node.js alapjait, és ismeri az npm csomagkezelőt. <ol style="list-style-type: none"> a. Node.js és npm ismertetés b. package.json felépítés 5. Magabiztosan ismer egy CSS keretrendszert, érti annak felépítését, működését. <ol style="list-style-type: none"> a. CSS <ol style="list-style-type: none"> i. framework (pl. Bootstrap, Tailwind) b. Összetett reszponzív layout-ok megjelenítése <ol style="list-style-type: none"> i. külső komponens könyvtár segítségével (pl. React Bootstrap)
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltétel(ek) teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Frontend felhasználói és üzleti igények modern megoldásai
4.4.2.	Célja:	Egyszerű backend készítése és összekötése frontenddel. Webes alkalmazás publikálása.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő – személyes vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló – jelenlétét igénylő kontaktórás, egyéni vagy csoportos képzés munkaformái lehetnek: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.

		A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás) munkaformái lehetnek: távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/képzési rész/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport vagy az egyén igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.4.5.	Óraszám:	155
4.4.6.	Beszámítható óraszám: ⁴	155
4.4.7.	Tartalma:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ismeri a NoSQL adatbázisok alapjai és használatát. <ol style="list-style-type: none"> a. általános ismerkedés az adatbázisokkal b. noSQL adatbázis megismerése (pl. MongoDB, Firebase) c. CRUD műveletek 2. Alkalmazói szinten ismer legalább egy külső autentikációs szolgáltatást. <ol style="list-style-type: none"> a. Backend összekötése React frontenddel b. Autentikáció külső eszköz segítségével (pl. Auth0, Firebase Auth, NextAuth) 3. Részletesen ismer egy unit teszt keretrendszert. <ol style="list-style-type: none"> a. tesztírás keretrendszerek segítségével (pl. Jest, React Testing Library) 4. Alkalmazói szinten ismer egy Hosting szolgáltatást. <ol style="list-style-type: none"> a. Backend összekötése React frontenddel <ol style="list-style-type: none"> i. deployment (pl. GitHub Pages, Firebase hosting, Vercel)
4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltétel(ek) teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

5.1	Maximális csoportlétszám: ⁵ (fő)	40 fő
-----	---	-------

⁴ Kontaktortól eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

⁵ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1. ⁶	<p>Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés résztvevő kérésére biztosított.</p> <p>A képzésben résztvevő teljesítményét képzés közben fejlesztő értékelés keretében értékeljük. A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés, Feladatlap kitöltése, (ön)ellenőrző kérdések.</p> <p>A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p> <p>A fejlesztő értékeléseken túlmenően a képzés során 1 részvizsgán kell részt vennie a résztvevőnek megközelítőleg a képzés felénél. Formája: írásbeli online teszt (írásbeli és/vagy gyakorlati).</p> <p>A részvizsgán megszerezhető minősítések és a minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Megfelelt: a részvizsgán elért legalább 51%-os teljesítmény• Nem felelt meg: a részvizsgán elért 50% vagy az alatti teljesítmény. <p>„Nem felelt meg” minősítés esetén a részvizsga 1 alkalommal megismételhető. Ha képzésben résztvevő ezt követően sem szerez Megfelelt minősítést, a képző felbonthatja a felnőttképzési szerződést.</p> <p>A képzéshez záró (szummatív) értékelés kapcsolódik: a képzés a felnőttképző intézmény szervezésében megvalósuló (tanúsítvány kiállításához szükséges) vizsgával zárul, mely a képzés végén kerül megtartásra, feladatait a képző intézmény állítja össze, mind a négy tananyagegység anyagát magában foglalja.</p> <p>Számonkérés formái: írásbeli (online tesztek) és/vagy gyakorlati feladatok (programozási feladatok)</p> <p>Számonkérés tartalma: A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek.</p> <p>A vizsgán megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none">• Megfelelt• Nem felelt meg <p>A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Megfelelt: a vizsgán elért legalább 51%-os teljesítmény• Nem felelt meg: a vizsgán elért 50% vagy az alatti teljesítmény. <p>„Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére (1 pótvizsga alkalom).</p>
-------------------	--

⁶ A képzési program 6.1. pontjában a felnőttképző intézmény szervezésében megvalósuló értékelő rendszer kerül bemutatásra. A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben szabályozottak szerint, vizsgáztatási engedéllyel rendelkező akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása az IKK weblapjáról letölthető Programkövetelményben érhető el.

7. A képzés zárása

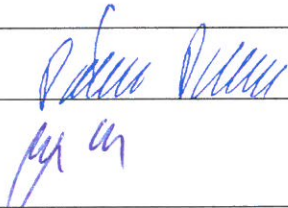
7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele(i): <ul style="list-style-type: none">• a felnőttképző intézmény szervezésében megvalósuló vizsga Megfelelt minősítésű teljesítése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none">• A képzési program tartalmához illeszkedő felsőfokú végzettségű oktató, vagy• felsőfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy• a képzési program tartalmához illeszkedő középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy• középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 5 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy• legalább 10 éves, a képzési program tartalmához illeszkedő szakmai tapasztalattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel vagy megállapodással.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">• A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem és a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: (flipchart) tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és székek,• laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési program megvalósításához szükséges szoftverek;• képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. <p>Eszközjegyzék:</p> <ul style="list-style-type: none">• laptop és/vagy asztali számítógép (javasolt: minimum 4GB RAM és 15GB szabad HDD, ajánlott 8GB RAM és 30GB szabad SSD)• webkamera,• mikrofon,• stabil internetkapcsolat.

8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző az intézmény és szakemberei részére tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony, vagy más megállapodás alapján biztosítja.</p> <p>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.</p>
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Felhőalapú szolgáltatásokhoz hozzáférés/előfizetés
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	Felnőttképző biztosítja a képzésben résztvevőknek, méltányos használat esetén térítésmentesen, erőforrás használat alapon egyéb esetekben.

9. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2025.01.30.
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:	