

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Junior frontend fejlesztő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Codecool Kft., E/2020/000041
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none">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 megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	2021.12.16.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR FRONTEND FEJLESZTŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ: 06134004)

Vonatkozó jogszabályok:

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

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Junior frontend fejlesztő
1.2.	Ágazat megnevezése:	Informatika és távközlés ágazat
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0613 Szoftverek és alkalmazások fejlesztése és elemzése
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.4.	Megnevezése:	Junior frontend fejlesztő
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
1.8.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A Junior front-end fejlesztő, - a SEO szempontokat betartva - szabványos HTML kódokat ír, szemantikus elemeket használ. A gyakorlatban alkalmazza haladó CSS ismereteit. Responsive weboldalakat készít és a gyakorlatban alkalmazza a mobile-first szemléletmódokat. A stílusok hatékonyabb, gyorsabb megírásához CSS preprocesszort és CSS keretrendszert használ. JavaScript ismeretei felhasználásával kódolási konvenciókat és a tiszta kód elveket követve, egyszerűbb algoritmizálási feladatokat old meg. Alkalmazásokat fejleszt JavaScript keretrendszer/könyvtár segítségével, illetve unit tesztek írt és olvas munkája ellenőrzéséhez. Verziókövető rendszert használ a csoportos és/vagy egyéni projektjei során. Build eszközt használ a projekt elkészítése, összerakása során. Rutinszerűen használ egy integrált fejlesztőeszközt.	
1.9.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Junior frontend fejlesztő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
1.10.	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.	
1.11.	Megszerezhető kompetenciák:	
	<p>A résztvevő:</p> <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 karbantartható módon- egyszerűbb 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, futtat és kiértékel. ● A forráskódokat verziókezelten 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	Angol nyelvi szintet, logikai, kommunikációs és motivációs készséget mérő szóbeli elbeszélgetésen legalább 51%-ot elért eredmény

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	440 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Az óraszám 20 százaléka <i>(A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott.)</i>

4. Tananyagegységek

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése:	Óraszám:
4.1.	Frontend alapfogalmak, koncepciók és szintaxisok	110
4.2.	Frontend legfontosabb építőelemei	110
4.3.	Frontend felhasználói és üzleti igények modern megoldásai	110
4.4.	Backend és kommunikáció a frontenddel	110

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 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. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás
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, 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:	110 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám ¹ :	110 óra
4.1.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
	<p>Frontend IDE (VS Code) használata (10 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VS Code felépítése ● VS Code konfigurálása ● Emmet ● ESLint ● Live Server ● Live Share <p>Verziókezelés (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● git bemutatása ● github bemutatása ● repository készítés és clone-ozás ● branch készítés ● commit ● pull/push/fetch ● Github pages <p>IT alapfogalmak (10 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programnyelv ● Szkriptnyelv ● Backend ● Frontend ● API ● Framework ● Library ● Web alapfogalmak <ul style="list-style-type: none"> ○ Hálózat és protokoll ○ Szerver-Kliens architektúra ● Adat 	

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

	<ul style="list-style-type: none">○ Adat és programkód közti különbségek○ Adatformátumok (JSON, XML)○ Fastruktúra○ Gráf struktúra <p>Böngészők (10 óra)</p> <ul style="list-style-type: none">● Böngészők bemutatása és összehasonlításuk● Böngésző developer tools<ul style="list-style-type: none">○ Elements panel○ Styles panel○ Console panel○ Sources panel○ Network panel <p>Frontend alapfogalmai (60 óra)</p> <ul style="list-style-type: none">● Szintaxisok<ul style="list-style-type: none">○ HTML szintaxis○ CSS szintaxis○ JavaScript szintaxis○ Különböző szintaxisok összehasonlítása● HTML / DOM<ul style="list-style-type: none">○ head, body○ elements○ nodes○ attribútumok● CSS<ul style="list-style-type: none">○ renderelési logika○ szelektorok○ specificity○ mértékegységek○ tipográfiai tulajdonságok<ul style="list-style-type: none">■ google fonts○ box model○ block vs inline○ position● JavaScript<ul style="list-style-type: none">○ Általános programozási fogalmak<ul style="list-style-type: none">■ loops■ variables■ conditional statements■ függvények■ primitívek■ objektumok■ tömbök○ programozási fogalmak alkalmazása JavaScriptben○ DOM manipuláció alapjai<ul style="list-style-type: none">■ HTML elem törlése, hozzáadása JavaScripttel■ HTML elem tartalmának törlése, bővítése JavaScript■ HTML elem class és egyéb attribútumok módosítása■ HTML elem css tulajdonságainak módosítása○ Eseményfigyelő alapok (click, load)
--	--

4.2. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Frontend legfontosabb építőelemei
--------	--------------	--

4.3.2.	Célja:	Az alapfogalmakkal való megismerkedés után megismerkedünk azzal hogyan kombináljuk őket a gyakorlatba a legmodernebb, de fenntartható standardok, megoldások segítségével.
4.3.3.	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. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás
4.3.4.	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, 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:	110 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám ² :	110 óra
4.3.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
	<p>HTML (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● szemantikus elemek ● meta tagek <p>CSS (40 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● flex ● grid ● media query ● transform ● transition ● animation <p>JavaScript (50 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ECMA ● Algoritmizálási gyakorlatok ● CLI ● Node.js alapok ● Tesztolvasás ● Tesztírás alapok ● NPM, Yarn ● Web API <ul style="list-style-type: none"> ○ Események ○ Fetch API ○ Drag and Drop API ● Összetett objektumok, metódusok 	

4.3. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Frontend felhasználói és üzleti igények modern megoldásai
4.4.2.	Célja:	Modern weboldalak és webes alkalmazások megjelenítő és üzleti rétegeinek elkészítése React.js segítségével

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

4.4.3.	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. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás
4.4.4.	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, 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.	Beszámítható óraszám ³ :	110 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám ⁴ :	110 óra
4.4.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
	<p>Legfontosabb JavaScript fogalmak összetett rendszerek építésében (50 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● require, import, export ● value, reference ● objektumok másolása ● object constructor ● object és array deconstruction ● OOP alapjai ● OOP a javascriptben ● class-ok ● prototípusok ● funkcionális programozás alapjai ● funkcionális programozás a javascriptben ● map, filter, reduce <p>React.js alapfogalmak és használatuk a gyakorlatban (40 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● reaktivitás ● React.js környezet <ul style="list-style-type: none"> ○ create react app ○ babel ○ webpack ● JSX ● props ● state, lifecycle ● hooks ● tesztírás React testing lib segítségével ● tesztírás Jest lib segítségével <p>Összetett reszponzív layout-ok (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● megjelenítése külső libek segítségével <ul style="list-style-type: none"> ○ React-Bootstrap ○ Material UI ● megjelenítése Media Query, CSS Grid és Flex segítségével 	

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

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

4.4. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése:	Backend és kommunikáció a frontenddel
4.5.2.	Célja:	Egyszerű backend készítése és összekötése frontenddel. Webes alkalmazás publikálása.
4.5.3.	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. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás
4.5.4.	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, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.5.5.	Óraszám:	110 óra
4.5.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	110 óra
4.5.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
	<p>Adatbázis (40 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> • általános ismerkedés az adatbázisokkal • noSQL adatbázisok • MongoDB • CRUD műveletek Node.js és Mongoose.js segítségével <p>Backend Express.js segítségével (30 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> • requestek fogadása, feldolgozása és adatbázisba mentése • response küldése • Authentikáció külső eszköz Passport.js segítségével <p>Backend összekötése React frontenddel (30 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> • backend frontend kód kezelése • request-ek küldése frontendről majd feldolgozásuk backenden • response küldése backendről majd feldolgozásuk frontenden • komplett webes alkalmazás elkészítésének lépései <p>Konténerizáció és publikálás Github, Docker HUB és Sloppy segítségével (10 óra)</p>	

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	40 fő
------	---------------------------	--------------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus értékelés): Résztevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:

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

	<p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulászervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p> <p>Fejlesztő értékeléseken túlmenően a képzés során 3 részvizsgán kell részt vennie a résztvevőnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. részvizsga az 2. tananyagegységet követő írásbeli online teszt, amely az 1. és a 2. tananyagegység anyagát foglalja magában. - 2. részvizsga a 3. tananyagegységet követő írásbeli online teszt - 3. részvizsga a 4. tananyagegységet követő írásbeli online teszt <p>Megszerezhető minősítések a részvizsgákon: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény „Nem felelt meg” minősítés esetén a részvizsga 2 alkalommal megismételhető. Ha képzésben résztvevő ezt követően sem szerez Megfelelt minősítést, a képző felbonthatja a felnőttképzési szerződést.</p>
6.3.	<p>Résztvevő záró (szummatív) értékelése:</p> <p>A képzés záróvizsgával zárul. A záró értékelés (záróvizsga) a képzés végén történik, mind a négy tananyagegység anyagát magában foglalja. Számonkérések formái: írásbeli (online tesztek) és/vagy gyakorlati feladatok (programozási feladatok) Számonkérések tartalma: A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek. Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: legalább 51%-ot elérő eredmény „Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére (2 pótvizsga alkalom).</p>

7. A képzés, a képzés egyes tananyagegységeinek 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 feltételei:	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.
7.3.	A 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 végzettség és szakképzettség, vagy felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és legalább három éves 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:	<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) - internetkapcsolat

		<ul style="list-style-type: none"> - webkamera, - mikrofon, - stabil internetkapcsolat, - a képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén továbbá: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem és a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, résztvevői és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>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 képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként, vagy a felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony 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. Képesítő vizsga

<p>A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető 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://szakkespesites.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpont alatt.</p>
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:
<p>A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -----</p>

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.12.16.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>
Felnőttképző képviselőre jogosult személy aláírása:	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>