

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	JUNIOR JAVA BACKEND 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 megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2020.10.22.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR JAVA BACKEND FEJLESZTŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ: 06134005)

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 Java backend 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 Java backend 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 Java backend fejlesztő a Java programozás nyelv használatával a Java osztálykönyvtárakat, a kódolási konvenciókat, az objektumorientált és a tiszta kód elveket, egyszerűbb algoritmizálási feladatokat old meg. Munkája ellenőrzéséhez unit tesztek írását, olvasását és kiértékelését végzi. A Junior Java backend fejlesztő verziókövető rendszert használ a csoportos és/vagy egyéni projektjei során. Buildelésre folyamatos integrációs eszközt (CI/CD) használ. A Java programokból kiadja az SQL utasításokat, melyhez ismeri az SQL nyelv alapjait. Programozásra integrált fejlesztőeszközt (IDE) használ.	
1.9.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy segítséget nyújtson a képzésben résztvevőknek az IT szakmák közötti eligazodáshoz, külön figyelmet fordítva arra, hogy kapcsolódik a képzés során elsajátítandó ismeretanyag a piaci igényekhez. Cél betekintést nyújtani a programozásba, általános probléma megoldásba; ismertetni a képzés során használt oktatási platformot (eszköz együttest). Képzési cél, hogy az alapvető programozási ismeretek elsajátítása; OOP alapelvek megismerése, gyakorlati alkalmazása algoritmizálási feladatokon keresztül, bevezetés a hibakezelési folyamatokba, valamint a Clean Code objektumorientált programozás során alkalmazandó elveinek elsajátítása. A képzés során megtörténik az objektumorientált programozási és tervezési ismeretek további mélyítése, automata tesztesetek írását (unit tesztelés), ismerkedés fontosabb beépített Java könyvtárakkal; relációs adatbázisok alapvető kezeléséhez szükséges ismeretek elsajátítása. A képzés során a résztvevő megismerkedik az adatbázis táblák létrehozásának és törlésének módjával, valamint az adatok menedzselésével (tárolás, olvasás, módosítás, törlés) SQL nyelven. A képzés célja továbbá az adatbázis-kezelési ismeretek mélyítése és Java alkalmazáson keresztüli használatának elsajátítása, valamint egyéb kiegészítő ismeretek (fájlkezelés, folyamatos integrációs eszköz, algoritmusok) megszerzése és az elsajátított tudásanyag begyakorlása.	
1.10.	A képzés célcsoportja:	
	Munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek, továbbá az állami munkaerő-piaci támogatási programokban résztvevők vagy valamilyen uniós támogatási formában részesülő személyek. A képzési program elérhető minden olyan informatika iránt érdeklődő egyén számára is, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé.	
1.11.	Megszerezhető kompetenciák:	
	A résztvevő: <ul style="list-style-type: none"> - Egyszerűbb programozási feladatokat old meg Java programozási nyelven. - Olvasható, karbantartható és újra felhasználható programokat fejleszt. - Különböző algoritmusokat alkalmaz az üzleti követelmények implementálásához. - Kiválasztja a Javaosztályok közül, hogy a feladatának megoldásához melyekre van szüksége. - Objektumorientált gyakorlatokat használ. - Automatikus teszteseteket olvas, ír, futtat és kiértékel. - A forráskódokat verziókezelten tárolja. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos integrációs eszközt használ. - Relációs adatbázisba adatokat szűr be, onnan lekérdez, módosít és töröl. - Java programból adatbázist kezel. - 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 teszten legalább 51%-ot elért eredmény

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	640 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. Bevezetés az IT és a programozás világába	188
4.2. Objektumorientált programozás Java nyelven - 1. rész	113
4.3. Objektumorientált programozás Java nyelven - 2. rész	113
4.4. Adatbázis-kezelés SQL nyelv használatával	38
4.5. Adatbázis-kezelés Java alkalmazásból és kiegészítő ismeretek	188

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Bevezetés az IT és a programozás világába
4.1.2.	Célja:	Segítséget nyújtani a képzésen résztvevőknek az IT szakmák közötti eligazodáshoz, külön figyelmet fordítva arra, hogy kapcsolódik a képzés során elsajátítandó ismeretanyag a piaci igényekhez. Betekintést nyújtani a programozásba, általános probléma megoldásba. Ismertetni a képzés során használt oktatási platformot (eszköz együttest). Alapvető programozási ismeretek elsajátítása.
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, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás
4.1.5.	Óraszám:	188 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám ¹ :	188 óra

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

4.1.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:
1.	<p><u>Bevezetés az IT világába és a képzési metodológiába, alapvető programozási ismeretek elsajátítása (38 óra)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevezetés az IT-ba (4 óra) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. IT szerepkörök és trendek ismertetése 1.2. Általános IT fejlesztési folyamat, ciklus és főbb lépéseinek bemutatása 1.3. Bevezetés az Agilis módszertanba 2. A képzési metodológia ismertetése (8 óra) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Alapértékek, kultúra ismertetése 2.2. Visszajelzés rendszer (feedback) 2.3. Peer-review módszer ismertetése 2.4. Diák bemutatók, demók rendszerének bemutatása 3. Az oktatás során használt rendszerek, eszközök bemutatása, áttekintése, hozzáférések biztosítása (8 óra) <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Codecool belső rendszereinek bemutatása (Journey, Office) 3.2. Oktatás során használt egyéb külső rendszerek használata (Google Mail, Calendar, Sheets, Discord, stb.) 4. Ismerkedés a programozás alapjaival (15 óra) <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Programozás, problémamegoldás alapjai Scratch segítségével 4.2. Alapvető programozási építőelemek bemutatása: vezérlési szerkezetek, operátorok, változók 4.3. Git alapjai a gyakorlatban 5. Agilis szoftverfejlesztési módszertan ismertetése (3 óra) <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Az agilis módszertan alapelemei 5.2. Scrum bemutatása <p><u>Java nyelvhez kötődő alapvető programozási ismeretek (150 óra)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Változók, függvények, adattípusok (74 óra) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Változók létrehozása, értékadás 1.2. Függvények létrehozása, visszatérési érték, argumentumok 1.3. Primitív adattípusok 2. Vezérlési szerkezetek, operátorok (38 óra) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Ciklusok 2.2. If/else 2.3. Switch 3. A clean code alapjai (23 óra) <ol style="list-style-type: none"> 3.1. DRY 3.2. Single responsibility függvények esetén 3.3. Változók és függvények elnevezésének konvenciói 3.4. Refaktorálás 4. Alapvető IDE használat (15 óra) <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Java specifikus beállítások 4.2. Projekt importálás 4.3. Refaktorálást segítő funkciók

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Objektumorientált programozás Java nyelven - 1. rész
4.2.2.	Célja:	OOP alapelvek megismerése gyakorlati alkalmazása algoritmizálási feladatokon keresztül, bevezetés a hibakezelési folyamatokba, valamint a Clean Code objektumorientált programozás során alkalmazandó elveinek elsajátítása.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás

4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás
4.2.5.	Óraszám:	113 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám ² :	113 óra
4.2.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	<p><u><i>Az objektumorientált programozás megismerése a Java nyelv ismeretének elmélyítésével (113 óra)</i></u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Osztály struktúra (45 óra) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. osztályok 1.2. interfészek 1.3. objektumok 1.4. UML értelmezés 2. OOP alapjai (30 óra) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. öröklődés 2.2. polimorfizmus 2.3. adatrejtés 2.4. egységbezárás 3. Clean Code az OOP-ben (15 óra) <ol style="list-style-type: none"> 3.1. single responsibility OOP esetén 3.2. osztályokra vonatkozó elnevezési konvenciók 3.3. változókra és függvényekre vonatkozó elnevezési konvenciók OOP esetén 4. Hibakezelés (23 óra) <ol style="list-style-type: none"> 4.1. futási időben és futási időn kívül keletkezett kivételek 4.2. a dobott kivételek értelmezése 4.3. try blokk használata 	

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Objektumorientált programozás Java nyelven - 2. rész
4.3.2.	Célja:	Az objektumorientált programozási és tervezési ismeretek további mélyítése, automata tesztesetek írása (unit tesztelés), ismerkedés fontosabb beépített Java könyvtárakkal.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás
4.3.5.	Óraszám:	113 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám ³ :	113 óra
4.3.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	<p><u><i>Az objektumorientált programozás megismerése a Java nyelv ismeretének elmélyítésével (113 óra)</i></u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OOP ismeretek mélyítése (60 óra) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. algoritmizálási feladatok megoldása OOP-ben 1.2. tervezés UML segítségével 1.3. generikus osztályok és függvények 2. Automata tesztelés - unit testing (53 óra) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. tesztelési alapelvek 	

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

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

	2.2.	tesztek futtatása és az eredmények értelmezése
	2.3.	unit tesztek írása JUnit-ban

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Adatbázis-kezelés SQL nyelv használatával
4.4.2.	Célja:	Relációs adatbázisok alapvető kezeléséhez szükséges ismeretek elsajátítása. Megismerkedés adatbázis táblák létrehozásának és törlésének módjával, valamint az adatok menedzselésével (tárolás, olvasás, módosítás, törlés) SQL nyelven.
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, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás
4.4.5.	Óraszám:	38 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám ⁴ :	38 óra
4.4.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
		<i>Relációs adatbázisok alapvető kezeléséhez szükséges ismeretek elsajátítása (38 óra)</i>
1.		<ol style="list-style-type: none"> 1. A relációs adatbázisok alapjai (8 óra) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. alapvető működés 1.2. használat a programozásban 2. Relációs adatbázisok menedzselése (30 óra) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. SQL szintaktika 2.2. adattárolás 2.3. adtmódosítás 2.4. adatolvasás 2.5. adattörlés 2.6. táblák létrehozása és törlése

4.5. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése:	Adatbázis-kezelés Java alkalmazásból és kiegészítő ismeretek
4.5.2.	Célja:	Az adatbázis-kezelési ismeretek mélyítése és Java alkalmazáson keresztüli használatának elsajátítása, valamint egyéb kiegészítő ismeretek (fájlkezelés, folyamatos integrációs eszköz, algoritmusok) megszerzése és a korábban elsajátított tudásanyag gyakorlása.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás
4.5.5.	Óraszám:	188 óra
4.5.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	188 óra

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

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

4.5.7.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:
1.	<p><u>Az adatbázis-kezelési ismeretek mélyítése és Java alkalmazáson keresztüli használatának elsajátítása, kiegészítő ismeretek (fájlkezelés, folyamatos integrációs eszköz, algoritmusok), 148 óra:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. JDBC használata (65 óra) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. a JDBC API felépítése 1.2. DAO pattern 1.3. adatbázis kapcsolat és SQL lekérések a JDBC API-n keresztül 2. Kereső és rendező algoritmusok (30 óra) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. fabejárési algoritmusok implementálása 2.2. különböző rendező algoritmusok implementálása 2.3. komplexitás meghatározása 3. Egyéb kiegészítő ismeretek (53 óra) <ol style="list-style-type: none"> 3.1. fájlkezelés Java alkalmazásból 3.2. CI/CD eszköz használata gyakorlatban 3.3. TDD, mockolás, dependency injection
2.	<p><u>Projektfeladatok megoldása (40 óra):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. egyéni projektfeladatok áttekintése <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Unit tesztek írása 1.2. Relációs adatbázisok létrehozása 2. csoportos projektfeladatok áttekintése <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Objektorientált programozás 2.2. Adatbázis-kezelés

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	35 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.	<p>Előzetes tudásmérés (diagnosztikus értékelés):</p> <p>Nincs, de a képzésben résztvevő kérésére biztosítunk lehetőséget az előzetes tudás mérésére.</p>
6.2.	<p>Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:</p> <p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulászervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai:</p> <p>Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés</p> <p>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 1. tananyagegységet követő írásbeli online teszt, amely lefedi az 1. és a 2. tananyagegységet, - 2. részvizsga (félidős részvizsga) a 2. tananyagegységet követő írásbeli online teszt - 3. részvizsga a 3. 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.	Részvevő záró (szummatív) értékelése:
	<p>A záró értékelés (záróvizsga) a képzés végén történik, mind az öt 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:	Részvevői létszámnak megfelelő: <ul style="list-style-type: none"> - asztal, szék - laptop és/vagy asztali számítógép (javasolt: minimum 4GB RAM és 15GB szabad HDD, ajánlott 8GB RAM és 30GB szabad SSD) - internetkapcsolat - webkamera, - mikrofon, - stabil internetkapcsolat.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Kontaktórák képzési rész esetén: a képzési helyszínek, oktatóterem 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. Nem kontaktórák képzési rész esetén a tárgyi eszközök meglétét képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.

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://szakkepeses.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:	2020. október 22.
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 képviselőjére jogosult személy aláírása:	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>