

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	JUNIOR SZOFTVERTESZTELŐ
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, 2023.05.24.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR SZOFTVERTESZTELŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 061340007)



1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Junior szoftverteresztelő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	061340007
1.3.	Ágazat megnevezése:	Informatika és távközlés ágazat
1.4.	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:		
1.5.	Megnevezése:	Junior szoftverteresztelő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:		
1.9.	<p>A szoftverteresztelő szakember legfőbb tevékenysége az üzleti elemzők és szoftverfejlesztő szakemberek folyamatban lévő fejlesztéseinek vagy kifejlesztett alkalmazásainak, szoftvereinek vizsgálata, ellenőrzött körülmények között végzett kipróbálása, tesztelése. Feladatát annak érdekében végzi, hogy az esetleges szoftverhibák a fejlesztési folyamat lehető legkorábbi fázisában javításra kerülhessenek. A szoftverteresztelő szakember szaktudásával segíti a fejlesztői munka folyamatait is.</p> <p>A szoftverteresztelő szakember tervek készítését követően (a szoftver alkalmazási területe jelentősen befolyásolja a tesztelés mélységét és mértékét) - teszteseteket állít össze, majd a tesztelés során ezeket lefuttatja és az eredményeket elemzi. Az eltérő típusú hibák kiszűrésére megfelelő tesztelési technikákat választ és alkalmazza azokat.</p> <p>Pontosan dokumentálja a teszteléseket, hibalistákat és összefoglaló jelentéseket állít össze, melyeket a javítás támogatására átad a szoftverfejlesztőknek.</p> <p>A szoftverteresztelő szakember tevékenysége és eredményei támogatják a döntéshozatalt, hogy az adott szoftver mikor bocsátható ki, mikor áll készen a felhasználásra.</p>	
A képzés célja:		
1.10.	<p>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 együtttest). Képzési cél, hogy alapvető programozási ismeretek elsajátítása; Linux rendszer felhasználói felületét és függvénykönyvtárának működésének, felépítésének, kezelésnek megismerése, a verziókezelő rendszerek modelljeinek használata. A képzés során megtörténik az állományok kezelése, a rendszeradminisztrációs feladatok elvégzése, a tesztesetek megírása és futtatása, egyszerű lekérdezések írása és értelmezése. A képzés célja továbbá az a hibajelenségek felderítése, tesztesetek írása és dokumentálása, lefuttatása, az UML alkalmazása és értelmezése és az elsajátított tudásanyag begyakorlása.</p>	
A képzés célcsoportja:		
1.11.	<p>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.</p>	

	A képzési program elérhető minden olyan informatika iránt érdeklődő egyén számára, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.12.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</p> <p>A résztvevő:</p> <ul style="list-style-type: none">- Parancssorból kezeli a Linux operációs rendszereket.- Verziókezelő rendszereket kezel.- Teszteseteket tervez, ír, futtat, értékeli és dokumentál.- Megírja a SQL adatbázisok alapvető, egyszerű lekérdezéseit.- Szakszerűen dokumentálja a tesztelés során észlelt szoftverhibák és meghibásodások összefüggéseit.- Teszteseteket ír a tesztelési célok elérésére.- Alkalmazza a statikus tesztelési technikákat, a dokumentációk hibáit, hiányosságait keresi.- Alapvető specifikáció alapú teszttervezési technikákat alkalmaz.- UML alapon dokumentál rendszerarchitektúrákat.- UML alapon vagy pszeudokód segítségével készült folyamatábrákat elemez.- Alkalmazza az alapvető struktúra alapú teszttervezési technikákat.- Adott szoftver tesztelése során azonosítja az alkalmazható automatizálási lehetőségeket.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	Középfokú végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	-
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	Nem szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	A képző által szervezett felvételi eljárás sikeres teljesítése.

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	330 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	A csoportos órák 20%-a <i>(A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott.)</i>

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1	Informatikai alapismeretek	165 óra
4.2	Teszttervezés, tesztelési technikák, módszertanok	165 óra

4.1. Tananyagegység/témakör/modul²

4.1.1.	Megnevezése ³ :	Informatikai alapismeretek
4.1.2.	Célja:	Alapvető informatikai készségek elsajátítása tesztkörnyezetek kialakításához. Operációs és fájlrendszerek magabiztos működtetése és konfigurációja, virtualizációs megoldások, elosztott feladat végrehajtás, adattárolás.
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,

¹ A sorok száma bővíthető.

² A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővíthető.

³ Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel



		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, projektmódszer, workshop (interaktív, tevékenység alapú tanulást is tartalmazó foglalkozás), feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám ⁴ :	165 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	165 óra
4.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma:	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Bevezetés az IT világába és a képzési metodológiába, alapvető programozási ismeretek elsajátítás
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	22 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bevezetés az IT-ba <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 <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 <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, Slides, Discord, stb.)
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Verziókezelő rendszerek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁷ :	5,5 óta

⁴ Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns

⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órázámmal.

⁷ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órázámmal.



	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elosztott verziókezelő rendszer használata <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Lokális verziókezelés 1.2. Verziókezelés hálózatos környezetben
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Tesztkörnyezetek kialakítása, beállításai, Linux operációs rendszer
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁸ :	27,5 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Egy virtualizációs platform megismerése a gyakorlatban <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Virtualizáció 1.2. Virtuális tesztkörnyezetek kialakítása, beállításai, üzemeltetése 2. Operációs rendszerek kezelése <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Terminál használata 2.2. Fájlrendszer menedzselése az operációs rendszer beépített parancsaival 2.3. Operációs rendszer háttértárak kezelése
4.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Programozás alapjai
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁹ :	55 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<p><u>Programozás alapjai</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Python programnyelv alapjai <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Fejlesztőeszközök 1.2. Adatszerkezetek, változók 1.3. Vezérlő szerkezetek 1.4. Alapvető utasítások 1.5. Fejlesztés lépései 2. Python a gyakorlatban <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Szoftverfejlesztés python nyelven
5.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Adatbáziskezelés, SQL nyelv alapjai
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁰ :	55 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adattárolás a gyakorlatban <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Adatbázis szerverek telepítése, üzemeltetése, karbantartása 1.2. Adatszerkezetek kialakítása 1.3. Adatok kezelése, karbantartása 1.4. Összetett adatfeldolgozás
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegységek elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

⁸ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

⁹ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

¹⁰ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.



4.2. Tananyagegység/témakör/modul¹¹

4.2.1.	Megnevezése ¹² :	Teszttervezés, tesztelési technikák, módszertanok
4.2.2.	Célja:	Dinamikus tesztelési, teszttervezési technikák elsajátítása, tesztmenedzsment, web- és mobilalkalmazások tesztelése, könnyen alkalmazható automatizálási technikák, agilis módszerek a tesztelésben
4.2.3.	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.
4.2.4.	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, projekt módszer, workshop (interaktív, tevékenység alapú tanulást is tartalmazó foglalkozás), feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.2.5.	Óraszám ¹³ :	165 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám ¹⁴ :	165 óra
4.2.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma:	
1..	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Alapfogalmak, eszközök, módszertanok a tesztelésben
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁵ :	55 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesztelési fogalmak tisztázása <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Mi a tesztelés 1.2. Tesztelési szintek, típusok 1.3. Tesztelés alapfogalmai 1.4. Módszertani ismeretek 1.5. Követelmények a tesztelésben 1.6. A tesztelés dokumentumai 1.7. A tesztelés folyamata

¹¹ A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

¹² Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel

¹³ Megegyezik a 4. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

¹⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órásszámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns

¹⁵ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órásszámmal.



		<ol style="list-style-type: none"> 2. Tesztelést támogató eszközök <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Képernyő kép rögzítése 2.2. Video rögzítés a teszteléshez 2.3. Hasznos billentyűkombinációk 3. Tesztelési alapismeretek a gyakorlatban <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Felhasználói felület elemei 3.2. Az egyes vezérlők tulajdonságai, testreszabhatóság 3.3. Alapvető tesztesetek tervezése a felhasználói felület szabványos elemeinek ellenőrzése 3.4. Tesztelést támogató eszközök használata a gyakorlatban 3.5. Különböző tesztípusok ismertetés 4. Jelenlét egy szoftverfejlesztő csapatban <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Kommunikációs technikák 5. JIRA hibajegy kezelő rendszer <ol style="list-style-type: none"> 5.1. A rendszer elemeinek ismertetése 6. Statikus tesztelés, dokumentumok ellenőrzésének szintjei <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Statikus tesztelés 6.2. Dokumentumok formális és nem formális átvizsgálása 6.3. Statikus tesztelés dokumentumai
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Teszttervezési technikák
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁶ :	55 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesztek technikai tervezése <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Ekvivalencia partíciók, határértékek, döntési táblák 1.2. Hatékony teszteset tervezés 1.3. Tesztelés lépései, be-, - kilépési feltételek 1.4. Tesztadatok meghatározása 2. Használati esetek modellezése (<i>UML alapú tesztelés</i>) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Használati eset modellek értelmezése 1.2. Használati eset modellek készítése 1.3. Teszttervezése használati eset alapján 1.1.
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Tesztmenedzsment alapjai, tesztelés eszközei
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁷ :	27,5 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztmenedzsment alapszintű ismertetése <ol style="list-style-type: none"> 1.2. Teszttervezés, becslések készítése 1.3. Kockázatok kezelése 1.4. A tesztmenedzsment dokumentumai 1.5. Tesztelés felügyelete 2. A tesztelés szoftveres támogatása <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Tesztmenedzsment eszköz használata 2.2. Tesztesetek, hibajegyek kezelése <p><u>Tesztelés eszközei</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Felhasznált eszközök a gyakorlatban <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Tesztelési eszközök kiválasztása

¹⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

¹⁷ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.



4..	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Tesztautomatizálás eszközei, mobiltesztelés agilis módszertannal
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁸ :	22 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selenium <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Selenium IDE bemutatása 1.2. Selenium IDE használatának megismertetése 1.3. Record-replay tesztelés bemutatása Selenium használatával. 2. Mobil alkalmazás tesztelés <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Mobilalkalmazás tesztelésének sajátosságai
5.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Szoftverarchitektúrák
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁹ :	5,5 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szoftverarchitektúrák <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Kliens - szerver architektúra 1.2. Frontend - backend architektúra alapjai 1.3. HTTP kommunikáció ismertetése 1.4. Webszolgáltatások tesztelése Postman segítségével
4.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegységek elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ²⁰ :	40
------	--	----

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
	Nincs, de a képzésben résztvevő kérésére biztosítunk lehetőséget az előzetes tudás mérésére.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:
	<p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: visszakerdezés, 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 1 részvizsgán kell részt vennie a résztvevőnek megközelítőleg a képzés felénél. Formája: online teszt (írásbeli és/vagy gyakorlati).</p>

¹⁸ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

¹⁹ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

²⁰ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.



	Megszerezhető minősítés a részvizsgán: „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.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés záróvizsgával zárul. A záró értékelés (záróvizsga) a képzés végén történik, mind a két tananyagegység anyagát magában foglalja. Számonkérések formái: írásbeli (online tesztek) és/vagy gyakorlati 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).

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 záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése, valamint a megadott hiányzás mértékét ne haladja meg a képzésben résztvevő.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	<p>Elméleti és gyakorlati 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.</p> <p>A képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább egy éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább egy éves szakmai gyakorlattal, vagy középfokú végzettséggel és az oktatott területen szerzett legalább egy éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató.</p>
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	<p>Az oktatót képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.</p>
8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla és/vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámuk megfelelő asztal és szék, internetelérés. Résztvevő biztosítja a számítógépet.</p> <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 programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (számítógép, mikrofon, webkamera) és internetelérés. <p>Eszközjegyzék:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Számítógép/laptop, mikrofon, webkamera • Internetkapcsolat • Szoftverek - online oktatás esetén a szükséges video streaming szoftver (pl.: Zoom, Teams stb.) illetve a projektfeladat bemutatásához szükséges szoftvereszközök (pl.: IDE, Docker, böngésző stb.)
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 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://szakkespesites.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.</p> <p style="text-align: center;">A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:</p> <p>A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.</p> <p>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:	2023.05.24.
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 intézmény képviselőjének aláírása:	<i>fokozott biztonságú elektronikus aláírás</i>