

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Junior automata tesztelő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Codecool Kft., E/2020/000041
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, 2022.02.22.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	fokozott biztonságú elektronikus aláírás

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR AUTOMATA TESZTELŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06135009)

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Junior automata tesztelő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	06135009
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 automata tesztelő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	6
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:		
A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.		
Az automata tesztelő a szoftvertesztelés munkaterületen belül egy speciális munkakört képvisel. Az automata tesztelő munkája során elvégzi az általános szoftvertesztelői munkakör minden jellemző feladatát (a legfőbb szoftvertesztelési eljárások és eszközök gyakorlott használatával manuális tesztek végzését és a tesztek megfelelően dokumentálását.)		
A fentiek felül:		
<ul style="list-style-type: none"> • Rendelkezik egy elterjedt programozási nyelv ismeretével, és ennek segítségével felhasználói felület tesztek automatizált futtatására programokat készít. • A legjobb gyakorlatoknak megfelelően programozott felhasználói felületen tesztek írását és futtatását. Hatékony, átlátható és mások által is használható tesztkódot állít elő. • A web szolgáltatások szabványainak (REST, illetve SOAP) megfelelő API tesztek írását, futtatását és tartáskarban a legelterjedtebb API tesztelő környezetekben. • A legelterjedtebb teszt jelentési formátumok és könyvtárak használatával jelentéseket készít. 		
A képzés célja:		
A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Junior automata tesztelő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. A képzés célja továbbá, 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, az alapvető programozási ismeretek elsajátítása.		
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. Kiemelt célcsoportot jelentenek a 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.
1.12.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Használja a Git verziókezelő rendszert, valamint a fejlesztést támogató csoportmunkaeszközöket és szolgáltatásokat. • A követelmények alapján megfelelő teszt dokumentációt állít elő. • A tesztek automatikus futtatásához programot ír egy elterjedt programozási nyelven. • Céleszközök és programozott tesztek segítségével képes automatizáltan tesztelni web alkalmazások felhasználói felületét. • Objektorientált (OOP) programozási módszertant alkalmazó, programozott felület automatizáló tesztek készítését. • Elterjedt tesztelő alkalmazások segítségével web szolgáltatásokat automatizáltan tesztel. • Automatizált vezetői teszt jelentéseket állít elő. • Online szakmai forrásokból és fórumokból tájékozódik.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	középfokú végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	06134007 Junior szoftvertesztelő szakképesítésben meghatározott szakmai kompetenciák megléte a végzettségről szóló tanúsítvánnyal vagy ennek hiányában, a képző által szervezett előzetes szintfelmérő vizsga sikeres teljesítésével bizonyítottan.
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:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	320
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (kontaktóra esetén) (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktóráról a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott.)

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1.	A Java programnyelv alapjai és az objektumorientált programozás. Java alapú tesztautomatizálási keretrendszer használata és automatizált tesztfuttatás.	160
4.2.	Webalkalmazások felhasználói felület alapú automatizált tesztelése. Webszolgáltatások tesztelése.	160

¹ A sorok száma bővíthető.

4.1. Tananyagegység/témakör/modul

4.1.1.	Megnevezése:	A Java programnyelv alapjai és az objektumorientált programozás. Java alapú tesztautomatizálási keretrendszer használata és automatizált tesztfuttatás.
4.1.2.	Célja:	Ismerkedés a programozás és a Java nyelv alapjaival. A procedurális és az objektumorientált programozási paradigma elsajátítása. Java tesztkeretrendszer (JUnit) használatának elsajátítása, tesztesetek megfogalmazása és fejlesztések, tesztesetek automatikus futtatása, kiértékelése és jelentések készítése CI/CD eszköz használatával.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás, mentor által támogatott önálló tanulás.
4.1.5.	Óraszám ² :	160
4.1.6.	Beszámítható óraszám ³ :	159
4.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Fejlesztői környezet megismerése, telepítése, használata
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁴ :	10
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Java környezet elemeinek megismerése • Java futtatókörnyezet telepítése • Fejlesztőeszköz kiválasztása, telepítése • Fejlesztőeszköz használatának elsajátítása

² Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

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

⁴ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órászámával.

2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Java programnyelv alapjainak elsajátítása
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁵ :	30
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Szintaktika • Adattípusok • Adatszerkezetek, tömbök, listák • Metódusok, függvények • Elágazások, iterációk • Fájelkezelés
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Objektumorientált programozás elsajátítása
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	40
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Osztályok, objektumok, tulajdonságok • Konstruktor, destruktork fogalmak • Hatókörök, hozzáférési szintek • Öröklés • Polimorfizmus • Static, abstract, final kulcsszavak • Gyűjtemények • Generikus adatszerkezetek, listák • Felsorolások • Kivételkezelés
4.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	JUnit keretrendszer használatának elsajátítása
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁷ :	40
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Keretrendszer elemeinek megismerése, használata • Tesztesetek megfogalmazása • Tesztesetek létrehozása, futtatása • Kijelentések (assertion) használata • Paraméterezett tesztesetek • Tesztesetek futtatása külső adatfájl használatával
5.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	LOG4J, BDD, jelentések
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁸ :	20
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Logolási képességek biztosítása Log4j használatával • Riportolási képességek biztosítása • TDD, BDD használatának bemutatása • Képernyőképek automatikus készítése, használata

⁵ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

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

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

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

6.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	A GitHub mint CI/CD eszköz
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁹ :	20
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Forráskód tárolás GitHub használatával • GitHub workflow szerkesztés • Tesztek automatikus futtatása, kiértékelése GitHub workflow használatával
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	6.2 pontban ismertetett 1. részvizsga (félidős részvizsga) „Megfelelt” minősítésű teljesítése. Amennyiben a képzésben résztvevő a teljes képzést elvégzi, a tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

4.2. Tananyagegység/témakör/modul

4.2.1.	Megnevezése:	Webalkalmazások felhasználói felület alapú automatizált tesztelése. Webszolgáltatások tesztelése.
4.2.2.	Célja:	Felhasználói felület alapú tesztelés ismertetése, Selenium eszköz használatának elsajátítása, tesztesetek megfogalmazása és fejlesztése. Webszolgáltatások megismerése, használatuk elsajátítása, tesztelési eszközök megismerése, tesztesetek megfogalmazása és fejlesztése.
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, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás, mentor által támogatott önálló tanulás.
4.2.5.	Óraszám ¹⁰ :	160
4.2.6.	Beszámítható óraszám ¹¹ :	160

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

¹⁰ Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

¹¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

4.2.7 A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma		
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Webalkalmazások szerkezetének megismerése
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹² :	20
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • HTML nyelv alapjai • DOM modell elsajátítása • A felhasználói felület elemeinek megismerése, beazonosítása
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Selenium eszköz használata
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹³ :	80
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Selenium Webdriver megismerése • Lokátor • Egérekattintások automatizálása • Szövegbevitel automatizálása • Táblák tesztelése • Időzítések • Kivételkezelés • Tesztelés iFrame használatával • Tesztesetek fejlesztése JUnit és Selenium használatával
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Web API megismerése, technológiai háttér
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁴ :	30
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Web API elsajátítása • HTTP megismerése • HTTP kommunikáció analízisa böngésző használatával • Webszolgáltatások típusai • REST/SOAP • XML/JSON adatformátumok
4.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Postman eszköz használata
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁵ :	30
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Postman eszköz megismerése, használatának elsajátítása • Publikus Web API tesztelése • Szolgáltatás alapú és felhasználói felület alapú tesztelés összehasonlítása • Postman alternatívák

¹² A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

¹³ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

¹⁴ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

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

		<ul style="list-style-type: none"> • Webszolgáltatás tesztelésének bemutatása Java nyelv használatával (egyedi web kliens)
4.2.8.	A tananyag egység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag egység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ¹⁶ :	40 fő
------	--	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
	Részvevő kérésére biztosított.
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 tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés.</p> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p>
	<p>Fejlesztő értékelésen túlmenően a képzés során egy részvizsgát kell teljesíteni a résztvevőknek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. részvizsga (félidős részvizsga) a 1. tananyag egységet követő írásbeli online teszt <p>Megszerezhető minősítések a részvizsgán: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény • „Nem felelt meg” minősítésű a részvizsga 50% vagy az alatti teljesítmény esetén. <p>Nem felelt meg minősítésű részvizsga megismétlésére 2 alkalommal van lehetőség a képzés során. Ha képzésben résztvevő nem felelt meg, a képző felbonthatja a felnőttképzési szerződést.</p>
6.3.	<p>Részvevő záró (szummatív) értékelése:</p> <p>A képzéshez záró értékelés (záróvizsga) kapcsolódik.</p> <p>A záróvizsgára bocsátás feltétele: a képzés közbeni értékelés (1. részvizsga) "Megfelelt" minősítésű teljesítése.</p> <p>A záró értékelés (záróvizsga) a képzés végén történik, mind a két tananyag egység anyagát magában foglalja.</p> <p>Számonkérések formái: vizsgaremek, írásbeli (online tesztek) és gyakorlati feladatok (programozási feladatok)</p>
	<p><u>Vizsgaremek tartalma, követelményei:</u></p> <p>Web alkalmazás felület tesztelési vizsgaremek - egy komplex web alkalmazás alapján felület tesztelési projekt elkészítése, a résztvevő saját döntése alapján egy egyénileg választott web alkalmazás alapján.</p> <p>A választott teszt alkalmazásnak legalább az alábbi funkcióit kell lefedni tesztekkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regisztráció • Bejelentkezés • Adatkezelési nyilatkozat használata • Adatok listázása

¹⁶ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

	<ul style="list-style-type: none"> • Több oldalas lista bejárása • Új adat bevitel • Ismételt és sorozatos adatbevitel adatforrásból • Meglévő adat módosítás • Adat vagy adatok törlése • Adatok lementése felületről • Kijelentkezés <p><u>Az írásbeli (online tesztek) és gyakorlati feladatok (programozási feladatok) számonkérések tartalma:</u> A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 db feleletválasztós tesztkérdés - 100 pont • Gyakorlati feladat - 50 pont • Vizsgaremek - 50 pont <p>A záróvizsgán megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: számonkérésenként legalább 51%-ot elérő eredmény. • „Nem felelt meg” minősítés - legalább egy számonkérés esetében 50% vagy az alatti teljesítményt elérő eredmény. <p>"Nem felelt meg" minősítésű záróvizsga az első záróvizsga időpont követő maximum 60 napon belül résztvevő igénye esetén maximum 2 alkalommal megismételhető.</p>
--	---

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 tanúsítvány kiadásának feltétele a záró értékelés (záróvizsga) "Megfelelt" szintű teljesítése.

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 a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén intézmény részéről: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámuk megfelelő asztal és székek, oktatói laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén intézmény részéről: a képzési program megvalósításához

		<p>szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek.</p> <p>A képzésben résztvevő részéről a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laptop és/vagy asztali számítógép (Javasolt: minimum 4GB RAM, és 30GB szabad HDD, ajánlott 8GB RAM és 30GB szabad SSD, 64 bit processzor/CPU, 64 bit Windows Home/vagy Pro) • webkamera, mikrofon, stabil internetkapcsolat (a képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő kontaktórás foglalkozás vagy nem kontaktórás foglalkozás esetén).
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>Az intézmény részéről a képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.</p> <p>A képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket 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

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://szakkepeses.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban.

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

A képesítő vizsgára bocsátásnak nincs egyéb feltétele, azonban a képesítő vizsga "Junior automata tesztelői projektfeladat" vizsgatevékenységének "AWeb alkalmazás felület tesztelési vizsgaremek" vizsgarészához a vizsgázónak a vizsgát megelőzően egy komplex web alkalmazás alapján felület tesztelési projektet kell elkészítenie, saját döntése alapján egy egyénileg választott web alkalmazás alapján, mely kész csomagot a vizsga előtt minimum 7 nappal kell a vizsgabizottsághoz benyújtani GitHub vagy más hasonló szolgáltatás segítségével megosztva.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2022.02.22.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	fokozott biztonságú elektronikus aláírás
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	fokozott biztonságú elektronikus aláírás