

## SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	<b>Junior frontend fejlesztő</b>
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Codecool Kft., E/2020/000041
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetőek a képzési programban megjelölt kompetenciák.</li><li>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</li></ol>	
Szakértői vélemény kelte	2022. június 3.
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)**

**A PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGJELENÉSÉNEK DÁTUMA: 2021. AUGUSZTUS 5.**

#### **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:	<b>Junior frontend fejlesztő</b>
1.2.	Ágazat megnevezése:	<b>Informatika és távközlés ágazat</b>
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	<b>0613 Szoftverek és alkalmazások fejlesztése és elemzése</b>
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.4.	Megnevezése:	<b>Junior frontend fejlesztő</b>
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
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:		
<p>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.</p> <p>A képesítési követelményt előíró jogszabály: –</p> <p>1.8. 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 preprocessort 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.</p>		
A képzés célja:		
1.9.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a <b>Junior frontend fejlesztő</b> szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
A képzés célcsoportja:		
1.10.	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"> <li>● Egyszerű és összetett felépítésű weboldalakat állít elő.</li> <li>● Stíluslapok használatával formázza a weboldalak tartalmát.</li> <li>● CSS preprocesszort használ az összetett weboldalak tartalmának formázására.</li> <li>● CSS keretrendszer előre megírt stílusainak és dinamikus komponenseinek segítségével összetett weboldalakat, alkalmazásokat készít.</li> <li>● JavaScript programozási nyelven - olvasható és karbantartható módon-egyszerűbb programozási feladatokat old meg.</li> <li>● Különböző algoritmusokat alkalmaz az üzleti követelmények implementálásához.</li> <li>● Konzolos parancsokat futtat a Node.js segítségével és csomagokat telepít, töröl npm-el.</li> <li>● Kiválasztja és használja a keretrendszer beépített lehetőségeit.</li> <li>● Objektumorientált gyakorlatokat használ.</li> <li>● Funkcionális programozási fogalmakat használ.</li> <li>● Automatikus teszteseteket olvas, ír, futtat és kiértékel.</li> <li>● A forráskódokat verziókezelten tárolja.</li> <li>● Folyamatos integrációs eszközt használ.</li> <li>● Adatokat tárol NoSQL szolgáltatás használatával.</li> <li>● Külső eszköz segítségével megvalósítja a felhasználók autentikációját (hitelesítését).</li> <li>● Hosting szolgáltató segítségével, saját vagy mások által megírt weboldalakat, alkalmazásokat publikál.</li> <li>● Alkalmazásokat fejleszt integrált fejlesztőeszközben.</li> </ul>

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség	<b>Középfokú végzettség</b>
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:	<b>440 óra</b>
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	<b>Az óraszám 20 százaléka</b>

## 4. Tananyagegységek

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

### 4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	<b>Frontend alapfogalmak, koncepciók és szintaxisok</b>
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:	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.</p>
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<p><b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> Előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.</p>
4.1.5.	Óraszám:	110 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám <sup>1</sup> :	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"> <li>● VS Code felépítése</li> <li>● VS Code konfigurálása</li> <li>● Emmet</li> <li>● ESLint</li> <li>● Live Server</li> <li>● Live Share</li> </ul>	

<sup>1</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

<p>Verziókezelés (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● git bemutatása</li><li>● github bemutatása</li><li>● repository készítés és clone-ozás</li><li>● branch készítés</li><li>● commit</li><li>● pull/push/fetch</li><li>● Github pages</li></ul> <p>IT alapfogalmak (10 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Programnyelv</li><li>● Szkriptnyelv</li><li>● Backend</li><li>● Frontend</li><li>● API</li><li>● Framework</li><li>● Library</li><li>● Web alapfogalmak<ul style="list-style-type: none"><li>○ Hálózat és protokoll</li><li>○ Szerver-Kliens architektúra</li></ul></li><li>● Adat<ul style="list-style-type: none"><li>○ Adat és programkód közti különbségek</li><li>○ Adatformátumok (JSON, XML)</li><li>○ Fastruktúra</li><li>○ Gráf struktúra</li></ul></li></ul> <p>Böngészők (10 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Böngészők bemutatása és összehasonlításuk</li><li>● Böngésző developer tools<ul style="list-style-type: none"><li>○ Elements panel</li><li>○ Styles panel</li><li>○ Console panel</li><li>○ Sources panel</li><li>○ Network panel</li></ul></li></ul> <p>Frontend alapfogalmai (60 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Szintaxisok<ul style="list-style-type: none"><li>○ HTML szintaxis</li><li>○ CSS szintaxis</li><li>○ JavaScript szintaxis</li><li>○ Különböző szintaxisok összehasonlítása</li></ul></li><li>● HTML / DOM<ul style="list-style-type: none"><li>○ head, body</li><li>○ elements</li><li>○ nodes</li><li>○ attribútumok</li></ul></li><li>● CSS<ul style="list-style-type: none"><li>○ renderelési logika</li><li>○ szelektorok</li><li>○ specificity</li><li>○ mértékegységek</li><li>○ tipográfiai tulajdonságok<ul style="list-style-type: none"><li>■ google fonts</li></ul></li><li>○ box model</li><li>○ block vs inline</li><li>○ position</li></ul></li><li>● JavaScript<ul style="list-style-type: none"><li>○ Általános programozási fogalmak</li></ul></li></ul>
--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ loops</li> <li>■ variables</li> <li>■ conditional statements</li> <li>■ függvények</li> <li>■ primitívek</li> <li>■ objektumok</li> <li>■ tömbök</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ programozási fogalmak alkalmazása JavaScriptben</li> <li>○ DOM manipuláció alapjai <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HTML elem törlése, hozzáadása JavaScripttel</li> <li>■ HTML elem tartalmának törlése, bővítése JavaScript</li> <li>■ HTML elem class és egyéb attribútumok módosítása</li> <li>■ HTML elem css tulajdonságainak módosítása</li> </ul> </li> <li>○ Eseményfigyelő alapok (click, load)</li> </ul>
--	--

## 4.2. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	<b>Frontend legfontosabb építőelemei</b>
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:	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.</p>
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<p><b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> Előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.</p>
4.3.5.	Óraszám:	110 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám <sup>2</sup> :	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"> <li>● szemantikus elemek</li> <li>● meta tagek</li> </ul>	

<sup>2</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható

	<p>CSS (40 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● flex</li> <li>● grid</li> <li>● media query</li> <li>● transform</li> <li>● transition</li> <li>● animation</li> </ul> <p>JavaScript (50 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ECMA</li> <li>● Algoritmizálási gyakorlatok</li> <li>● CLI</li> <li>● Node.js alapok</li> <li>● Tesztolvasás</li> <li>● Tesztírás alapok</li> <li>● NPM, Yarn</li> <li>● Web API <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Események</li> <li>○ Fetch API</li> <li>○ Drag and Drop API</li> </ul> </li> <li>● Összetett objektumok, metódusok</li> </ul>
--	---

### 4.3. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	<b>Frontend felhasználói és üzleti igények modern megoldásai</b>
4.4.2.	Célja:	Modern weboldalak és webes alkalmazások megjelenítő és üzleti rétegeinek elkészítése React.js segítségével
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás.</p>
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<p><b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> Előadás, workshop, konzultáció, gyakorlat, kiscsoportos megbeszélés, mentor által felügyelt önálló- és csoportmunka, mentor által támogatott önálló tanulás. távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.</p>
4.4.5.	Beszámítható óraszám <sup>3</sup> :	110 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám <sup>4</sup> :	110 óra

<sup>3</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

<sup>4</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható



4.4.7	Megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:
.	<p>Legfontosabb JavaScript fogalmak az összetett rendszerek építésében (50 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● require, import, export</li> <li>● value, reference</li> <li>● objektumok másolása</li> <li>● object constructor</li> <li>● object és array deconstruction</li> <li>● OOP alapjai</li> <li>● OOP a javascriptben</li> <li>● class-ok</li> <li>● prototipusok</li> <li>● funkcionális programozás alapjai</li> <li>● funkcionális programozás a javascriptben</li> <li>● map, filter, reduce</li> </ul> <p>Backend alapok Express.js segítségével (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● requestek fogadása, feldolgozása és adatbázisba mentése</li> <li>● response küldése</li> </ul> <p>React.js alapfogalmak és használatuk a gyakorlatban (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● reaktivitás</li> <li>● React.js környezet <ul style="list-style-type: none"> <li>○ create react app</li> <li>○ babel</li> <li>○ webpack</li> </ul> </li> <li>● JSX</li> </ul> <p>Összetett reszponzív layout-ok (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● megjelenítése külső libek segítségével <ul style="list-style-type: none"> <li>○ React-Bootstrap</li> <li>○ Material UI</li> </ul> </li> <li>● megjelenítése Media Query, CSS Grid és Flex segítségével</li> </ul>

#### 4.4. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése:	<b>Backend és kommunikáció a frontenddel</b>
4.5.2	Célja:	Egyszerű backend készítése és összekötése frontenddel. Webes alkalmazás publikálása.
4.5.3	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. Frontális oktatás, mentor által felügyelt egyéni- és csoportmunka, távoktatás</p>

4.5.4	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> 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 <sup>5</sup> :	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"> <li>● általános ismerkedés az adatbázisokkal</li> <li>● noSQL adatbázisok</li> <li>● MongoDB</li> <li>● CRUD műveletek Node.js és Mongoose.js segítségével</li> </ul> <p>Authentikáció (10 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Authentikáció külső eszköz Passport.js segítségével</li> </ul> <p>React.js a gyakorlatban (20 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● props</li> <li>● state, lifecycle</li> <li>● hooks</li> <li>● tesztírás React testing lib segítségével</li> <li>● tesztírás Jest lib segítségével</li> </ul> <p>Backend összekötése React frontenddel (30 óra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● backend frontend kód kezelése</li> <li>● request-ek küldése frontendről majd feldolgozásuk backenden</li> <li>● response küldése backendről majd feldolgozásuk frontenden</li> <li>● komplett webes alkalmazás elkészítésének lépései</li> </ul> <p>Konténerizáció és publikálás Github, Docker HUB segítségével (10 óra)</p>	

## 5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	<b>40 fő</b>
------	---------------------------	--------------

<sup>5</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

## 6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	<p>Előzetes tudásmérés (diagnosztikus értékelés):</p> <p>Résztevő kérésére biztosított.</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 tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: visszakérdezés, gyakorlati feladatmegoldás, képzésben résztvevő visszajelzései, beszélgetés. A fejlesztő értékeléshez <b>nem tartozik minősítés</b>, 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: írásbeli online teszt (írásbeli és/vagy gyakorlati).</p> <p>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.</p> <p>Ha képzésben résztvevő ezt követően sem szerez Megfelelt minősítést, a képző felbonthatja a felnőttképzési szerződést.</p>
6.3.	<p>Résztevő záró (szummatív) értékelése:</p> <p>A képzés záróvizsgával zárul. A záró értékelés (záróvizsga) a képzés végén történik, mind a négy tananyagegység anyagát magában foglalja.</p> <p>Számonkérések formái: <b>írásbeli (online tesztek)</b> és/vagy <b>gyakorlati feladatok (programozási feladatok)</b></p> <p>Számonkérések tartalma: <b>A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek.</b></p> <p>Megszerezhető minősítések: „<b>Megfelelt</b>” vagy „<b>Nem felelt meg</b>” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: <b>legalább 51%-ot elérő eredmény</b> „Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismételésére (2 pótvizsga alkalom).</p>

## 7. A képzés, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<p><b>TANÚSÍTVÁNY</b></p> <p>2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)</p>
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:	<b>Elméleti és gyakorlati oktató:</b> 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. 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.
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:	<b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</b> a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internet-elérés. <b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek;</li><li>● képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.</li></ul> <b>Eszközjegyzék:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• laptop és/vagy asztali számítógép (javasolt: minimum 4GB RAM és 15GB szabad HDD, ajánlott 8GB RAM és 30GB szabad SSD)</li><li>• internetkapcsolat</li><li>• webkamera,</li><li>• mikrofon,</li><li>• stabil internetkapcsolat.</li></ul>

8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</b> 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><b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b> 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.</p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként <b>akkreditált vizsgaközpont szervezhet.</b></p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.</p> <p>A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <a href="https://szakkepesites.ikk.hu/">https://szakkepesites.ikk.hu/</a> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpont alatt.</p>
<p style="text-align: center;"><b>A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:</b></p>
<p><b>A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerben kiállított tanúsítvány.</b></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:	2022. június 3.
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>