


## SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Webfejlesztő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Felnőttképző Centrum Kft., E/2022/000006
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 megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2022.10.25.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	

# KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

## WEBFEJLESZTŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06135001)

A PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGJELENÉSÉNEK DÁTUMA: 2020. OKTÓBER 29.



## 1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Webfejlesztő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	06135001
1.3.	Ágazat megnevezése:	Informatika és távközlés
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:	Webfejlesztő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	8
1.9.	<p>A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:</p> <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>A napjainkban készülő szoftverek túlnyomó többsége ma már webes környezetben működik, ezért napjainkban egyetlen programozó vagy szoftverfejlesztő sem nélkülözheti a webes technológiák ismeretét. A webfejlesztő legalább technikus szintű tudással és készségekkel rendelkező szoftverfejlesztő, aki általános programozási tudásán felül képes webes környezetben működő alkalmazások fejlesztését elvégezni. Önállóan képes egyszerűbb vagy közepesen komplex webes alkalmazás teljes kivitelezésére, beleértve a szerveroldali komponens (backend) elkészítését, a kliens oldali komponens (frontend) programozását, illetve a kapcsolódó adatbázis-kezelési séma kialakítását. Csoportban elvégzi komplexebb webes rendszerek backend vagy frontend komponenseinek, vagy azok részkomponenseinek önálló kivitelezését. A fenti feladatok elvégzéséhez magabiztos és naprakész tudással és gyakorlati készséggel rendelkezik a legfontosabb webes technológiák területén. Szabványos weboldalakat készít HTML5 leíró nyelven, weboldalakat formáz CSS3 stíluslapok segítségével. Dinamikus weboldalakat programozását végzi JavaScript nyelven. Kliens oldali alkalmazásokat készít JavaScript keretrendszer segítségével (pl. React, Vue, Angular). Szerveroldali alkalmazásokat készít arra alkalmas nyelv vagy keretrendszer segítségével (pl. Node.js, PHP, Laravel, Spring stb.) Munkája során jelentkező problémákat önállóan oldja meg webes kereséssel és internetes tudásbázisok használatával. Az új technológiák alkalmazására nyitott, tudását folyamatosan fejleszti. Szakmai témákban hatékonyan kommunikál magyarul és angolul egyaránt.</p> <p>Léteznek olyan munkakörök és feladatok a szoftverfejlesztés területén, melyek technikus szintű ismereteket igényelnek, de ellátásukhoz a szoftverfejlesztő technikus alapképzés során megszerzett</p>	



	ismereteken túl további speciális tudásra és készségekre van szükség. Mivel napjainkban nagyon megnőtt a munkaerőpiaci kereslet a webes technológiákhoz értő szakemberek iránt, ezért ilyen kiemelt területnek számít a webfejlesztés. A webfejlesztő képzés során ezeket az ismereteket és gyakorlati készségeket szerezhetik meg a már végzett szoftverfejlesztő technikusok, de a képzés nyitva áll azok számára is, akik hasonló szintű programozási ismereteket önállóan vagy más képzések során szereztek meg.
	<b>A képzés célja:</b>
1.10.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a <b>Webfejlesztő</b> szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
	<b>A képzés célcsoportja:</b>
1.11.	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.
	<b>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</b>
1.12.	<p>A képzés elvégzésével a résztvevő képes lesz az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Használja a Git verziókezelő rendszert, valamint a fejlesztést támogató csoportmunka eszközöket és szolgáltatásokat.</li> <li>• Az általa végzett szoftverfejlesztési feladatok esetében kiválasztja a legmegfelelőbb technikákat, eljárásokat és módszereket.</li> <li>• A megfelelő kommunikációs forma (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) kiválasztásával munkatársaival és az ügyfelekkel hatékonyan kommunikál a webes fejlesztésekkel kapcsolatos műszaki és egyéb információkról magyarul és angolul.</li> <li>• A tiszta kód elveinek megfelelő, optimális mennyiségű megjegyzéssel ellátott, kellőképpen tagolt, jól átlátható, kódot készít.</li> <li>• Weboldalakat hoz létre és szerkeszt a HTML5 nyelv alapvető és szemantikus elemeinek felhasználásával. CSS3 stíluslapok segítségével összetettebb formázásokat, átmeneteket és animációkat tartalmazó weblapokat készít.</li> <li>• Standard HTML5 és CSS3 eszközökkel (pl. Flexbox) vagy arra alkalmas keretrendszer segítségével (pl. Bootstrap) reszponzív viselkedésű weblapokat hoz létre.</li> <li>• A webes alkalmazásokhoz egyszerű relációs adatbázist tervez. Adattáblák adatait kezeli (létrehozza, módosítja, törli őket). Egyszerű, többtáblás lekérdezéseket készít.</li> <li>• Interaktív weboldalakat és egyszerűbb webes alkalmazásokat hoz létre JavaScript nyelv vagy JavaScript keretrendszer segítségével (pl. React, Vue, Angular).</li> <li>• Kiszolgálókkal történő kommunikációra REST API kéréseket valósít meg.</li> <li>• Arra alkalmas nyelv (C#, PHP stb.) vagy keretrendszer (Node.jsJS, Laravel, Spring stb.) segítségével webes környezetben működő, adatkezelést megvalósító és REST API végpontokat biztosító szerver oldalon működő alkalmazást készít.</li> <li>• Szerveroldali renderelést (SSR) használó kliens és szerver funkciókat egyaránt biztosító alkalmazást készít.</li> <li>• Objektorientált (OOP) programozási módszertant alkalmazó webes alkalmazást készít.</li> </ul>

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	--
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	--
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	--
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	--



2.6.	Pályalkalmassági követelmény:	--
2.7.	Egyéb feltételek:	<p>A képzésben résztvevőnek az alábbi tudással és gyakorlati készségekkel kell rendelkeznie a képzés kezdetekor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• magabiztos programozási alapismeretek legalább egy magasszintű programozási nyelven (pl. C#, Java, C++):             <ul style="list-style-type: none"> <li>o egyszerű és összetett adatszerkezetek,</li> <li>o vezérlési szerkezetek,</li> <li>o függvények és eljárások,</li> <li>o egyszerű algoritmusok alkalmazása.</li> </ul> </li> <li>• alapszintű objektumorientált programozási ismeretek (OOP) és azok alkalmazás</li> <li>• HTML5 alapismeretek és azok alkalmazása</li> <li>• CSS3 alapismeretek és azok alkalmazása</li> <li>• JavaScript alapismeretek és azok alkalmazása</li> <li>• Adatbázis-kezelési, illetve SQL alapismeretek, és azok alkalmazás.</li> </ul> <p>A fenti tudás és készségek ellenőrzése előzetes tudásfelméréssel (jelen esetben bemeneti kompetenciamérés) történik, mely során a résztvevőnek az alábbi feladatokat kell megoldania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Egy egyszerű programozási feladatot megvalósító konzolos alkalmazást kell létrehoznia a választott magas szintű programozási nyelven. A feladatnak mérnie kell az OOP ismereteket is, ennek megfelelően legalább egy osztálydefiniációt, illetve egy osztály példányosítását meg kell valósítania.</li> <li>2. Egy kiadott minta szerinti egyszerű weblapot kell létrehoznia HTML5 és CSS3 ismereteinek felhasználásával.</li> <li>3. Egy létező relációs adatbázison néhány lekérdezési és adatmódosítási feladatot kell végrehajtania SQL segítségével.</li> </ol>

### 3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	400
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	<p>30%</p> <p>(A felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő képzésről a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)</p>



#### 4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése <sup>1</sup> :		Óraszám:
4.1.	Webfejlesztő	400

##### 4.1. Tananyagegység/témakör/modul<sup>2</sup>

4.1.1.	Megnevezése <sup>3</sup> :	Webfejlesztő
4.1.2.	Célja:	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<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. <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.
4.1.4.	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, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám <sup>4</sup> :	400
4.1.6.	Beszámítható óraszám <sup>5</sup> :	200

<sup>1</sup> A sorok száma bővíthető.

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

<sup>3</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

<sup>4</sup> Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

<sup>5</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.



4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Webfejlesztő elméleti és gyakorlati ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma <sup>6</sup> :	400
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A legelterjedtebb csoportmunkaeszközök, valamint a Git verziókezelő rendszer szolgáltatásai (pl. GitHub, Slack, Trello, Microsoft Teams, Webex Teams).             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verziókezelés alapismeretek</li> </ul> </li> <li>• Meghatározó szoftverfejlesztési technológiák (programozási nyelvek, keretrendszerek, könyvtárak stb.), illetve módszerek erősségei és hátrányai.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Szoftverfejlesztési módszertanok</li> </ul> </li> <li>• A különböző kommunikációs formákra (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) vonatkozó etikai és belső kommunikációs szabályok. Angol nyelvismerettel rendelkezik (KER B1 szint). Gyakran használt szakmai kifejezések angolul.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prezentációs ismeretek, Informatikai szakmai angol nyelv</li> </ul> </li> <li>• A legszélesebb körben használt online szakmai források és fórumok.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Szakmai források használata</li> </ul> </li> <li>• A tiszta kód készítésének alapelvei.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tiszta kód készítési alapismeretek</li> </ul> </li> <li>• A HTML5 nyelv modern weblapok kialakításában használt leggyakoribb elemei és attribútumai. A stílusok és stíluslapok (CSS3) célja, működési mechanizmusa, valamint a széles körben használt stíuselemek.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Weboldal készítési alapismeretek</li> </ul> </li> <li>• Egy reszponzív viselkedésű weblapok kialakítására alkalmas technika alkalmazás szintű ismerete.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ JavaScript programozás React keretrendszerben</li> </ul> </li> <li>• Az ER modell használata egyszerű relációs adatbázisok tervezéséhez. Az SQL -nyelv legfontosabb adatdefiníció (DDL-) és adatmanipulációs (DML-) utasításai.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ MySQL a PHP nyelvben</li> </ul> </li> <li>• A JavaScript nyelv szintaxisa, nyelvi elemei és a programozási eszközei. Egy kliens oldali alkalmazások létrehozására alkalmas keretrendszer alkalmazás szintű ismerete. A RESTful szoftverarchitektúra lényege, a mobil alkalmazásokban használt REST API kérések megvalósításának módja.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Javascript programozás alapismeretek, Haladó JavaScript programozás</li> </ul> </li> </ul>

<sup>6</sup> A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legalább egy szerver oldali szerveroldali alkalmazás létrehozására szolgáló nyelv vagy keretrendszer alkalmazása. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PHP programozás alapismeretek, Haladó PHP programozás</li> </ul> </li> <li>• Legalább egy szerver oldali szerveroldali renderelést használó alkalmazás létrehozására szolgáló nyelv vagy keretrendszer alkalmazása. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Szerveroldali JavaScript programozás Node.js-sel</li> </ul> </li> <li>• Az objektumorientált programozás elve, az öröklődés, a polimorfizmus, a metódus/konstruktor fogalma. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Objektum Orientált tervezési szemlélet, PHP programozás OOP szemlélettel</li> </ul> </li> </ul>
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység 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 <sup>7</sup> :	25 fő
------	---	-------

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

	<b>Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:</b>
6.1.	Résztevő kérésére biztosított.
	<b>Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:</b>
6.2.	<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, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visszakérdezés,</li> <li>• Gyakorlati feladatmegoldás,</li> <li>• Képzésben résztvevő visszajelzései,</li> <li>• Beszélgetés,</li> <li>• Feladatlap kitöltése,</li> <li>• Házi feladat ellenőrzése,</li> <li>• Írásbeli felelet.</li> </ul> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p>

<sup>7</sup> Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.





6.3.	<b>Résztevő záró (szummatív) értékelése:</b>
	<p>A képzés záróvizsgával zárul és a képzés végén kerül megtartásra, feladatait a képző intézmény állítja össze. A záróvizsga formája: egy projektfeladat végrehajtása.</p> <p>A záró feladaton megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt</li> <li>• Nem felelt meg</li> </ul> <p>A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény</li> <li>• Nem felelt meg: 50% vagy az alatti teljesítmény.</li> </ul>

### 7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<b>TANÚSÍTVÁNY</b> 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.

### 8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	<p>A képzés során az alábbiakkal rendelkező oktató(k) foglalkoztathatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú iskolai végzettséggel és szakképzettséggel, vagy</li> <li>• legalább középfokú iskolai végzettséggel és a képzési tartalomnak megfelelő szakképesítéssel, vagy</li> <li>• legalább középfokú iskolai végzettséggel és a képzési tartalomnak megfelelő legalább egy éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók.</li> </ul> <p>A végzettségen túl előírt feltételeket igazolhatja az oktató(k) aláírt szakmai önéletrajza.</p>
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:	<p><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, internetelés.</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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelés, a képzési programban alkalmazott szoftverek;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.</li> </ul> <p><b>Eszközjegyzék:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Számítógép (Windows operációs rendszerrel, internetkapcsolattal, a szoftverek futtatására optimális hardver),</li> <li>• Android operációs rendszert futtató táblagép vagy mobiltelefon,</li> <li>• iOS operációs rendszert futtató táblagép vagy mobiltelefon.</li> <li>• Célszoftverek a foglalkozások tartalma szerint.</li> </ul>
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló 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:	--
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	--

## 9. Képesítő vizsga

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 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: Webfejlesztés vizsgaremek elkészítése és benyújtása

A vizsgára jelentkezőnek a vizsgát megelőzően egy komplex webes alkalmazást kell lefejlesztenie saját döntése alapján egyénileg választott témában.

### Az alkalmazásnak az alábbi elvárásoknak kell megfelelni:

- Életszerű, valódi problémára nyújt megoldást.
- Adattárolási és -kezelési funkciókat is megvalósít.
- RESTful architektúrának megfelelő szerver és kliens oldali komponenseket egyaránt tartalmaz.
- Szerveroldali renderelést használó komponenst (pl. admin felület) is tartalmaz.
- A kliens oldali komponens egyaránt alkalmas asztali és mobil eszközökön történő használatra.



- A forráskódnak a tiszta kód elveinek megfelelően kell készülnie.
- A szoftver célját, komponenseinek technikai leírását, működésének műszaki feltételeit és használatának rövid bemutatását tartalmazó dokumentáció is része a csomagnak.

**A vizsgaremek benyújtásának módja:**


A kész csomagot a vizsga előtt minimum 14 nappal kell a vizsgabizottsághoz benyújtani GitHub vagy más hasonló szolgáltatás segítségével megosztva.

**A megosztott anyagnak tartalmaznia kell az alábbiakat:**

- A szoftver forráskódja
- Az adatbázis adatbázismodell-diagramja
- Az adatbázis export fájlja (dump)
- A szoftveralkalmazás dokumentációja



### 10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2022.10.25.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	