



**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.

Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 számú**  
**Webfejlesztő**  
**szakmai képzés**

**Képzési programja**

**1. verzió**

**Készült: 2022. november 28.**

Szakmai vezető neve: Czibula Zoltán

Szakmai vezető aláírása:



ALFA KISOSZ  
Érdekvédő és Képző Egyesület  
5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.  
Adószám: 2006992-003  
Engedélyszám: E/2020/000114  
Banksz.: OTP: 11733003-20001120

Minősítő felnőttképzési szakértő neve: Ocskó Gyöngyi Gizella

Minősítő felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: FSZ/2021/000031.

Készült a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. § és a 06135001 számú Webfejlesztő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó programkövetelmény alapján.

Szakértő szignója



**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

| A képzés megnevezése                     | Webfejlesztő  |
|--|---|
| A képzés során megszerzhető kompetencia  | <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. Csapatban 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 weboldalak 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> |
| A képzésbe való bekapcsolódás feltételei | <ul style="list-style-type: none"><li>- Érettségi végzettség és</li><li>- Előzetes tudás és gyakorlati készségek:<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 alkalmazása</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 alkalmazása</li></ul></li></ul> <p>A fenti tudás és készségek ellenőrzése előzetes tudásfelméréssel</p>   |



**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|   |  |
|---|--|
|   | <p>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>   |
| <b>A képzésbe való részvétel feltételei</b> | <p>Jelenlét esetén a jelenléti ív minden oktatási napon való aláírása. Megengedett hiányzás a képzés óraszámának maximum 20 %-a. Támogatott képzés esetén a támogatási szerződésben foglaltak szerint a megengedett hiányzás ettől eltérő mértékű is lehet.</p>  |
| <b>A képzés célja</b>                       | <p>A képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti besorolási kód alapján: 0613 Szoftverek és alkalmazások fejlesztése és elemzése</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 szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához szükséges.</p> |
| <b>A képzés célcsoportja</b>                | <p>Ez a végzettség azoknak biztosít lehetőséget, akik a munkaerőpiacon széleskörű szakmai ismeretek birtokában webfejlesztőként szeretnének elhelyezkedni vagy ezen területek valamelyikén dolgoznak, de még nem rendelkeznek végzettséggel.</p>   |
| <b>A tervezett képzési idő</b>              | <p>400 óra</p> <p>Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a képzésbe való részvétel óraszámát.</p>   |
| <b>A képzés tananyagegységei</b>            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</li><li>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek</li><li>3. tananyagegység: Frontend programozás</li><li>4. tananyagegység: Backend programozás</li><li>5. tananyagegység: Angol nyelv</li></ol>  |



**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|   |  |
|---|--|
| <p>A képzés tananyagegységeinek célja</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek célja:</b></p> <p>Megismertetni a résztvevőkkel a képzési helyszínekre jellemző alapvető munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai tudnivalókat.</p> <p>Munkaviszony létesítésekor, munkavégzéskor és felmondáskor képes legyen érvényesíteni munkavállalói jogait, a munkaszerződésének megfelelően.</p> <p>Törekedjen a munkaszerződésében foglaltak pontos megvalósulására, kötelezettségeit az előírásoknak megfelelően betartsa, munkavégzése során együttműködjön munkáltatójával. Betartsa a munkaügyi szabályokat és felelősséget vállaljon a saját munkavégzésért.</p> <p>Napi munkáját a szakterületre vonatkozó munka- és tűzvédelmi, egészségvédelmi, környezetvédelmi szabályok, előírások alapján végezze. Munkavégzés közben felelősségteljesen viselkedjen, probléma esetén higgadtan hajtsa végre a szükséges teendőket. Saját tevékenysége közben betartsa a munkavédelmi, balesetelhárítási, tűzbiztonsági, környezetvédelmi előírásokat.</p> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek célja:</b></p> <p>Használja a Git verziókezelő rendszert, valamint a fejlesztést támogató csoportmunkaeszközöket és szolgáltatásokat. Igyekezzen munkatársaival hatékonyan, igazi csapatjátékosként együtt dolgozni. Törekedjen a csoporton belül megkapott feladatok precíz, határidőre történő elkészítésére, társai segítségére. Szoftverfejlesztési projekteknél irányítás alatt dolgozzon, a rábízott részfeladatok megvalósításáért felelősséget vállaljon.</p> <p>Az általa végzett szoftverfejlesztési feladatok esetében kiválassza a legmegfelelőbb technikákat, eljárásokat és módszereket. Nyitott legyen az új technológiák megismerésére, tudását folyamatosan fejlessze. Önállóan döntsön a fejlesztés során használt technológiákról és eszközökről.</p> <p>A megfelelő kommunikációs forma (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) kiválasztásával munkatársaival és az ügyfelekkel hatékonyan kommunikáljon a webes fejlesztésekkel kapcsolatos műszaki és egyéb információkról magyarul. Kommunikációjában konstruktív, együttműködő, udvarias legyen. Feladatainak a felhasználói igényeknek leginkább megfelelő, minőségi megoldására törekedjen. Felelősségi körében tartozó feladatokkal kapcsolatban a vállalati kommunikációs szabályokat betartva, önállóan kommunikáljon az ügyfelekkel és munkatársaival.</p> <p>Online elérhető magyar nyelvű szakmai források alapján tudását folyamatosan fejlessze. Fontosnak tartsa, hogy megismerje a webes technológiák legfrissebb fejlesztési technológiáit és jó gyakorlatait.</p> |
|---|--|





**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

A tiszta kód elveinek megfelelő, optimális mennyiségű megjegyzéssel ellátott, kellőképpen tagolt, jól átlátható, kódot készítsen. Törekedjen arra, hogy az elkészített kódja jól átlátható, és mások számára is értelmezhető legyen.

Weboldalakat hozzon létre és szerkesszen a HTML5 nyelv alapvető és szemantikus elemeinek felhasználásával. CSS3 stíluslapok segítségével összetettebb formázásokat, átmeneteket és animációkat tartalmazó weblapokat készítsen. Szabványos, izléses, valamint és könnyű használatot biztosító weblapok kialakítására törekedjen. Kapott vázszerkezet, grafikai terv vagy minta alapján a weboldalak létrehozását önállóan végezze.

Standard HTML5 és CSS3 eszközökkel (pl. Flexbox) vagy arra alkalmas keretrendszer segítségével (pl. Bootstrap) reszponzív viselkedésű weblapokat hozzon létre. Igyekezzen elérni, hogy az elkészített weboldalak azonos felhasználói élményt nyújtsanak a különböző képernyőméretű eszközökön. Önállóan képes legyen reszponzivitást biztosító kódot készíteni.

**3. tananyagegység: Frontend programozás célja:**

Interaktív weboldalakat és egyszerűbb webes alkalmazásokat hozzon létre JavaScript nyelv vagy JavaScript keretrendszer segítségével (pl. React, Vue, Angular). Kiszolgálókkal történő kommunikációra REST API kéréseket valósítson meg. Szabványos, az ajánlásoknak és a jó gyakorlatoknak megfelelő, hibamentes kód írására törekedjen. Egyszerűbb kliens oldali alkalmazások fejlesztését önállóan végezze, összetettebb alkalmazások kialakításában részfeladatokat vállalva irányítás mellett dolgozzon.

Objektumorientált (OOP) programozási módszertant alkalmazó webes alkalmazást készítsen. Törekedjen az OOP technológia nyújtotta előnyök kihasználására, valamint igyekezzen követni az OOP irányelveket és ajánlásokat. Kisebb projekteknél önállóan tervezze meg a szükséges osztályokat, nagyobb projekteknél irányítás mellett, a projektben a projektcsoport által létrehozott osztálystruktúrát használva, illetve azt kiegészítve végezze a fejlesztést.

**4. tananyagegység: Backend programozás célja:**

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 készítsen. Egyszerűbb szerver oldali szerveroldali alkalmazások fejlesztését önállóan végezze, összetettebb alkalmazások kialakításában részfeladatokat vállalva irányítás mellett dolgozzon.

Szerveroldali renderelést (SSR) használó kliens és szerver



**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |   |
|--|---|
|  | <p>funkciókat egyaránt biztosító alkalmazást készítsen.</p> <p>A webes alkalmazásokhoz egyszerű relációs adatbázist tervezzen. Adattáblák adatait kezelje (létrehozza, módosítsa, törölje őket). Egyszerű, többtáblás lekérdezéseket készítsen. Logikus és átlátható szerkezetű adatbázisszerkezet kialakítására törekedjen. Egyszerűbb adatkezelést megvalósító alkalmazásokhoz önállóan tervezze meg és kezelje az adatbázist. Összetettebb adatstruktúra esetén a készen kapott adatbázist használva önállóan készítse el az alkalmazáshoz szükséges lekérdezéseket.</p> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv célja:</b></p> <p>A megfelelő kommunikációs forma (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) kiválasztásával munkatársaival és az ügyfelekkel hatékonyan kommunikáljon a webes fejlesztésekkel kapcsolatos műszaki és egyéb információkról angolul. Kommunikációjában konstruktív, együttműködő, udvarias legyen. Feladatainak a felhasználói igényeknek leginkább megfelelő, minőségi megoldására törekedjen. Felelősségi körében tartozó feladatokkal kapcsolatban a vállalati kommunikációs szabályokat betartva, önállóan kommunikáljon az ügyfelekkel és munkatársaival.</p> <p>Online elérhető angol nyelvű szakmai források alapján tudását folyamatosan fejlessze. Fontosnak tartsa, hogy megismerje a webes technológiák legfrissebb fejlesztési technológiáit és jó gyakorlatait.</p> |
| <p>A képzés tananyagegységeinek tartalma</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek tartalma:</b></p> <p>1. témakör: Munkaügyi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Munkaszerződés lényege</li><li>- Munkaszerződés tartalmi elemei</li><li>- A Munka Törvénykönyvének a munkavállalóra vonatkozó kötelezettségei</li><li>- A Munka Törvénykönyvének a munkavállalóra vonatkozó jogai</li></ul> <p>2. témakör: Munkavédelmi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Munkakezdés, munkafelvétel szabályai</li><li>- Gépek- berendezések használata</li><li>- Kézi szerszámok, eszközök helyes használata</li><li>- Munkavégzés és közlekedés helyes gyakorlata</li><li>- Munkavédelmi előírások</li><li>- Munkavédelmi teendők</li></ul> <p>3. témakör: Balesetvédelmi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gyakoribb baleseti veszélyhelyzetek</li><li>- Balesetek esetén szükséges teendők, elsősegélynyújtás</li><li>- Védőruha használat szabályai</li></ul>  |



**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

4. témakör: Tűzvédelmi ismeretek:

- Alapvető érintésvédelmi, tűzvédelmi ismeretek
- A tűz elleni védekezésről, műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvények áttekintése
- Tűz esetén végrehajtandó feladatok, a tűz jelzése
- Tűzoltó készülékek használata
- Áramtalanítás fontossága, végrehajtása
- Dohányzás szabályai
- Munkahelyek tűzvédelmi előírásai
- Tűzvédelmi előírások megszegésének jogkövetkezményei
- Tűzvédelmi előírások
- Tűzvédelmi teendők

5. témakör: Környezetvédelmi ismeretek:

- Környezeti ártalmak
- Környezetvédelem szükségessége
- Környezetvédelmi előírások
- Környezetvédelmi teendők

6. témakör: Higiéniiai ismeretek:

- Személyi higiénia, munkahelyi higiénia
- Termelési, technológiai higiéniai ismeretek
- Szájmaszk használat szabályai
- Kézfertőtlenítés szabályai
- Védőtávolság
- Koronavírusra utaló betegség gyanúja esetén szükséges intézkedések

**2. tananyagegység: Programozási alapismeretek tartalma:**

- A legelterjedtebb csoportmunkaeszközök, valamint a Git verziókezelő rendszer szolgáltatásai (pl. GitHub, Slack, Trello, Microsoft Teams, Webex Teams).
- A meghatározó szoftverfejlesztési technológiák (programozási nyelvek, keretrendszerek, könyvtárak stb.), illetve módszerek erősségei és hátrányai.
- A különböző kommunikációs formákra (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) vonatkozó etikai és belső kommunikációs szabályok.
- A legszélesebb körben használt online szakmai források és fórumok.
- A tiszta kód készítésének alapelvei.
- 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.



**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |  |
|--|--|
|  | <p>- A reszponzív viselkedésű weblapok kialakítására alkalmas technika.</p> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás tartalma:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A JavaScript nyelv szintaxisa, nyelvi elemei és a programozási eszközei. A kliens oldali alkalmazások létrehozására alkalmas keretrendszer. A RESTful szoftverarchitektúra lényege, a mobil alkalmazásokban használt REST API kérések megvalósításának módja.</li><li>- Az objektumorientált programozás elve, az öröklődés, a polimorfizmus, a metódus/konstruktor fogalma.</li></ul> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás tartalma:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A szerver oldali szerveroldali alkalmazás létrehozására szolgáló nyelv vagy keretrendszer.</li><li>- A szerver oldali szerveroldali renderelést használó alkalmazás létrehozására szolgáló nyelv vagy keretrendszer.</li><li>- Az ER modell használata egyszerű relációs adatbázisok tervezéséhez. Az SQL -nyelv legfontosabb adatdefiníciós (DDL-) és adatmanipulációs (DML-) utasításai.</li></ul> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv tartalma:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Angol nyelvismeret (KER B1 szint), a gyakran használt szakmai kifejezések angolul.</li></ul> |
| <p>A képzés tananyagegységeinek óraszámja</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN-<br/>KÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek óraszámja: 6 óra</b><br/>Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek óraszámja: 68 óra</b><br/>Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás óraszámja: 126 óra</b><br/>Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás óraszámja: 126 óra</b><br/>Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való</p>   |





**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |   |
|--|---|
|  | <p>részvétel óraszámát.</p> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv</b> óraszám: 74 óra<br/>Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p>  |
| <p>A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- projektmódszer</li><li>- oktató videó</li></ul> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek</b> megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- gyakorlati feladatmegoldás</li><li>- projektmódszer</li><li>- gyakorlat</li><li>- oktató videó</li></ul> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás</b> megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- gyakorlati feladatmegoldás</li><li>- projektmódszer</li><li>- gyakorlat</li></ul> |



06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- oktató videó</li></ul> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- gyakorlati feladatmegoldás</li><li>- projekt módszer</li><li>- gyakorlat</li><li>- oktató videó</li></ul> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- gyakorlati feladatmegoldás</li><li>- projekt módszer</li><li>- gyakorlat</li><li>- oktató videó</li></ul> |
| <p>A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN-<br/>KÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li></ul>  |



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> |
| <p>A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a</p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> beszámítható óraszám: 1 óra</p>  |



**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |   |
|--|---|
| beszámítható óraszám<br><b>TANANYAGEGYSÉGEN-<br/>KÉNT</b>  | <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek</b> beszámítható óraszám: 1 óra</p> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás</b> beszámítható óraszám: 1 óra</p> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás</b> beszámítható óraszám: 1 óra</p> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv</b> beszámítható óraszám: 14 óra</p>  |
| A maximális csoportlétszám   | 30 fő   |
| A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása<br><b>TANANYAGEGYSÉGEN-<br/>KÉNT</b> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása:<br/>A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása:<br/>A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása:<br/>A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása:<br/>A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása:<br/>A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> |





**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |  |
|--|--|
| <p>A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:<br/>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:<br/>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:<br/>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:<br/>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:<br/>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> |
| <p>A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei</p>  | <p>Képzést lezáró vizsga eredményes teljesítése, mely 1 részből áll:<br/><b>Projektfeladat:</b><br/>A vizsgatevékenység megnevezése: Webfejlesztés projektfeladat<br/>A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:<br/>A) Webfejlesztés vizsgaremek vizsgarész</p>   |



**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

A vizsgázónak a vizsgát megelőzően egy komplex webes alkalmazást kell lefejlesztenie saját döntése alapján egyénileg választott témába

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

A vizsgafeladat során a vizsgázó gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be a

- szoftver célját
- műszaki megvalósítását
- működését
- forráskódját

A vizsgaremek bemutatására és megvédésére maximum 30 perc áll a vizsgázó rendelkezésére.

**B) Webfejlesztés gyakorlati feladat**

A vizsgafeladat során a vizsgázónak a vizsgaközpont által meghatározott egyszerű webes alkalmazást kell létrehoznia, mely az alábbi komponenseket és funkciókat valósítja meg:

- Backend programozást (adatbázis lekérdezést is végző, néhány végpontot tartalmazó REST API kiszolgáló létrehozása)
- Frontend programozást (HTML / CSS / JavaScript vagy JavaScriptkeretrendszer / REST API kliens)

A feladat megoldását a vizsgaközpont által összeállított, a fenti elvárásokon alapuló, a vizsga megkezdése előtt titkosan kezelt részletes feladatutasítás és értékelési útmutató alapján kell végezni.

A vizsgarészhez a vizsgaközpont a vizsgához rendelkezésre álló



**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

informatikai infrastruktúra használatára, valamint internet elérés igénybevételének módjára vonatkozó útmutatót bocsájt a vizsgázók rendelkezésére.

A vizsgafeladat elkészítésére 210 perc áll a vizsgázó rendelkezésére.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes vizsgán belül: 100%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység során összesen 100 pontot lehet elérni az alábbi bontásban:

A.) Webfejlesztés vizsgaremek vizsgarész:

az alkalmazás átfogó értékelése (a komplexitás és kidolgozottság mértéke, milyen mértékben és minőségben valósította meg a szoftver a kitűzött célt, felhasználói élmény minősége): 15 pont

adatok kezelésének tervezése és megvalósítása: 10 pont

funkcionalitás: 10 pont

megjelenés és használhatóság különböző képernyőméretek esetén: 5 pont

a kód minősége: 5 pont

a dokumentáció minősége és részletezettsége: 5 pont

az alkalmazás bemutatása során a vizsgázó előadásának szakszerűsége: 5 pont

B.) Webes alkalmazásfejlesztés gyakorlati feladat vizsgarész:

A feladatban előírt funkcionalitás: 30 pont

Adatbáziskezelés: 10 pont

Kód minősége: 5 pont

A pontok további bontását – legalább kétpontos szintig részletezve – a konkrét vizsgafeladat javítási-, értékelési útmutatója tartalmazza.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

A szakmai képzést lezáró vizsga eredményes teljesítése esetén: képző intézmény által kiállított Webfejlesztő **Tanúsítvány**, melynek birtokában képesítő vizsgára bocsátható valamely független akkreditált vizsgaközpontban, ahol eredményes képesítő vizsga esetén képesítő bizonyítvány szerezhető.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

|  |   |
|--|---|
| <p>A képzési program végrehajtásához szükséges személyi feltételek</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</b></p> | <p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Munkavédelmi mérnök vagy Katasztrófavédelmi mérnök vagy Környezetvédelmi mérnök vagy Informatikus vagy Közgazdász vagy Üzemgazdász vagy Jogász vagy</li><li>- Pedagógiai felsőfokú végzettség és szakirányú végzettség: Munkavédelmi technikus vagy Tűzvédelmi előadó vagy Informatikus vagy szoftverfejlesztő vagy</li><li>- Szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat</li></ul> <p><b>2. tananyagegység: Programozási alapismeretek</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Informatikus vagy Informatikai tanár vagy</li><li>- Pedagógiai felsőfokú végzettség és szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő vagy</li><li>- Szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat</li></ul> <p><b>3. tananyagegység: Frontend programozás</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Informatikus vagy Informatikai tanár vagy</li><li>- Pedagógiai felsőfokú végzettség és szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő vagy</li><li>- Szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat</li></ul> <p><b>4. tananyagegység: Backend programozás</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Informatikus vagy Informatikai tanár vagy</li><li>- Pedagógiai felsőfokú végzettség és szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő vagy</li><li>- Szakirányú végzettség: Informatikus vagy szoftverfejlesztő és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat</li></ul> <p><b>5. tananyagegység: Angol nyelv</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Angol szakos tanár</li></ul> |
|--|---|





**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

A képzési program  
végrehajtásához szükséges  
tárgyi feltételek

**TANANYAGEGYSÉGEN-  
KÉNT**

**1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:**

- Csoportlétszámnak megfelelő asztalok és székek
- Laptop és projektor
- Internet csatlakozás

**2. tananyagegység: Programozási alapismeretek végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:**

- korszerű, Windows operációsrendszert futtató asztali PC internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral,
- korszerű Android operációs rendszert futtató korszerű táblagép vagy mobiltelefon,
- korszerű iOS operációs rendszert futtató táblagép vagy mobiltelefon,
- projektor, interaktív tábla vagy Webex Board,
- korszerű, Windows operációsrendszert futtató asztali PC internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral,
- internetkapcsolat, amit kizárólag általános keresésre használhassák, mással történő kommunikációra vagy a vizsgához célirányosan elkészített anyagok letöltésére ne.

**3. tananyagegység: Frontend programozás végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:**

- korszerű, Windows operációsrendszert futtató asztali PC internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral,
- korszerű Android operációs rendszert futtató korszerű táblagép vagy mobiltelefon,
- korszerű iOS operációs rendszert futtató táblagép vagy mobiltelefon,
- projektor, interaktív tábla vagy Webex Board,
- korszerű, Windows operációsrendszert futtató asztali PC internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral,
- internetkapcsolat, amit kizárólag általános keresésre használhassák, mással történő kommunikációra vagy a vizsgához célirányosan elkészített anyagok letöltésére ne.

**4. tananyagegység: Backend programozás végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:**

- korszerű, Windows operációsrendszert futtató asztali PC internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral,
- korszerű Android operációs rendszert futtató korszerű táblagép vagy mobiltelefon,
- korszerű iOS operációs rendszert futtató táblagép vagy mobiltelefon,
- projektor, interaktív tábla vagy Webex Board,





**ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület**  
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**06135001 Webfejlesztő szakmai képzés programja**

### Szakértő vélemény

Ocskó Gyöngyi Gizella felnőttképzési szakértő (Nyilvántartási száma: FSZ/2021/000031.) az ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület által készített Webfejlesztő megnevezésű képzési programot **előminősítem**, mivel az megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. § és a 06135001 számú Webfejlesztő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó programkövetelményben előírtaknak.

Dátum: 2022. november 28.

Előminősítő szakértő aláírása: .....  


