


SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

| | |
|---|---|
| Képzés (képzési program) megnevezése | Junior frontend fejlesztő |
| Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma: | IEC Kft. E/2021/000048 |
| Szakértői megállapítások : | |
| <ol style="list-style-type: none">1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség. | |
| Szakértői vélemény kelte | Budapest, 2021.09.28. |
| Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma | Pádár Tivadar FSZ/2020/000057 |
| Felnőttképzési szakértő aláírása |  |

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR FRONTEND FEJLESZTŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06134004)

1. Alapadatok

| A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés: | | |
|---|--|---|
| 1.1. | Megnevezése: | Junior frontend fejlesztő |
| 1.2. | Programkövetelmény azonosító száma: | 06134004 |
| 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 frontend fejlesztő |
| 1.6. | Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint: | 4 |
| 1.7. | A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint: | 4 |
| 1.8. | A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint: | 5 |
| 1.9. | <p>A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:</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> | |
| 1.10. | <p>A képzés célja:</p> <p>A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Junior frontend fejlesztő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. Továbbá, hogy a képzésben résztvevő megismerje a HTML kódokat és CSS ismeretei segítségével szabványos, responsive weboldalakat tudjon készíteni a keresőoptimalizálás szempontjait és a mobile-first szemléletmódot betartva. JavaScript ismeretei felhasználásával kódolási konvenciókat és a tiszta kód elveket követve, képes egyszerűbb algoritmizálási feladatokat megoldani, azokat értelmezni. Alkalmazásokat fejleszt JavaScript keretrendszer segítségével, azokhoz unit teszteket ír és olvas. További célok, hogy szakszerűen tudjon használni verziókövető rendszereket munkája során, akár egyénileg, akár csoportos formában, valamint fejlesztőeszközöket.</p> | |
| 1.11. | <p>A képzés célcsoportja:</p> <p>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.</p> | |

| | |
|-------|--|
| 1.12. | A képzés során megszerezhető kompetenciák: |
| | <p>A képzésben résztvevő képes lesz az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ismeri a HTML nyelv gyakran használt szabványait. • Önállóan készít responsive weboldalakot betartva a SEO-s szempontokat. • CSS-t használ a weboldalak formázására. • Ismeri a CSS preprocesszort és annak működési elveit. • Alkalmazza a mobile-first szemléletmódokat. • JavaScript ismereteit felhasználva, kódolási konvenciókat és tiszta elveket követ. • Egyedül képes olyan programrészleteket kifejleszteni, melyeket mások is megértene és képesek karbantartani, illetve nagyobb alkalmazásokba beleintegrálni. • Munkája ellenőrzéséhez unit tesztek írt és futtat. • A forráskódokat verziókezelten tárolja. • Verziókövető rendszert használ egyéni vagy csoportos munkája során. • Ismeri a Node.js nyelv elemeit és csomagokat telepít és töröl npm segítségével. • Képes egyszerűbb algoritmizálási feladatokat megoldani, azokat értelmezni. • Rutinszerűen használ integrált fejlesztőeszközt. |

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

| | | |
|------|---|----------------------|
| 2.1. | Iskolai előképzettség: | Középfokú végzettség |
| 2.2. | Szakmai előképzettség: | - |
| 2.3. | Egészségügyi alkalmassági követelmény: | Nem szükséges |
| 2.4. | Szakmai gyakorlat területe és időtartama: | - |
| 2.5. | Szakmai adottságok, készségek felmérése: | Nem szükséges |
| 2.6. | Pályaalkalmassági követelmény: | - |
| 2.7. | Egyéb feltételek: | - |

3. Tervezett képzési idő

| | | |
|------|-------------------------------|---------|
| 3.1. | A képzés óraszám: | 320 óra |
| 3.2. | Megengedett hiányzás mértéke: | 20 % |

4. Tananyagegységek

| A képzés tananyagegységeinek megnevezése ¹ : | | Óraszám: |
|---|----------------------------------|----------|
| 4.1 | Junior frontend fejlesztő 1.rész | 224 |
| 4.2 | Junior frontend fejlesztő 2.rész | 96 |

¹ A sorok száma bővíthető.

4.1. Tananyagegység²

| | | |
|--------|---|---|
| 4.1.1. | Megnevezése ³ : | Junior frontend fejlesztő 1.rész |
| 4.1.2. | Célja: | A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő megismerje a HTML nyelvet és CSS segítségével értelmezni tudja a responsive weboldalakat vázát, alap felépítését. JavaScript alapjait elsajátítva ismeretei felhasználásával kódolási konvenciókat és a tiszta kód elveket követve, valamint használni tudja a könyvtár elemeit JavaScript-ben. Használni tudjon frontend framework-öt (BOOTSTRAP), illetve a JQUERY-t is, mint JS framework-öt. |
| 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, oktató által felügyelt egyéni és csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatás, távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni tananyagfeldolgozás, önálló tanulás. |
| 4.1.4. | Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek: | Előadás, konzultáció, Oktató által felügyelt kiscsoportos megbeszélés, illetve önálló és csoportmunka, online tananyagok és távoktatási rendszerek felhasználásával egyéni tanulás. |
| 4.1.5. | Óraszám ⁴ : | 224 óra |
| 4.1.6. | Beszámítható óraszám ⁵ : | 224 óra |
| 4.1.7 | A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: | |
| | Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma: | HTML nyelv strukturális felépítése, CSS, SCSS (112 óra) |
| 1. | Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: | HTML nyelv strukturális felépítése, CSS, SCSS (112 óra): <ul style="list-style-type: none"> - HTML alapok, gyakran használt elemek - Weboldal felépítése SEO alapfogalmak figyelembevételével - CSS elemei, felépítése (alapfogalmak) - Legújabb szabványok és stílusok használata weboldalak formázásához - CSS preprocessor használata, működése összetett weboldalaknál - SCSS felépítése, használata, működése - Összetett weboldal készítése dinamikus komponensek segítségével - BOOTSTRAP mint frontend framework, használata, működése |
| 2. | Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma: | JavaScript alapjai és responsive weblapok felépítése (112 óra) |

² A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

³ Megegyezik a 4.1. pontban megadott megnevezéssel

⁴ Megegyezik a 4.1. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

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

| | | |
|--------|--|---|
| | Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: | <p>JavaScript alapjai és responsive weblapok felépítése (112 óra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - JavaScript nyelvi elemei, felépítése (alapfogalmak) - JavaScript kódolási konvenciói, tiszta kód elv, legjobb gyakorlatok - JavaScript beillesztése nagyobb alkalmazásokba - Keretrendszer/könyvtár elemei a JavaScript-ben - Responsive weboldalak felépítése, alapfogalmak tisztázása - Responsive weboldalak formázása mobile-first technológiaival - JQUERY mint JavaScript framework, használata, működése - NoSQL szolgáltatások használata - Angular js. használata, működése |
| 4.1.8. | A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki igazolást. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány. |

4.2. Tananyagegység

| | | |
|--------|---|--|
| 4.2.1. | Megnevezése ⁶ : | Junior frontend fejlesztő 2.rész |
| 4.2.2. | Célja: | A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő képes legyen egyszerűbb algoritmizálási feladatokat megoldani, azokat értelmezni. Megismerje a Node.js alapjait, használni tudja a keretrendszert és verziókezelt tárolja a forráskódokat. Integrációs eszközöket használva megismerje az objektum orientált alapelveket és a kész munkáját publikálni tudja egy hosting szolgáltató segítségével az interneten. |
| 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, oktató által felügyelt egyéni és csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatás, távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni tananyagfeldolgozás, önálló tanulás. |
| 4.2.4. | Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek: | Előadás, konzultáció, Oktató által felügyelt kiscsoportos megbeszélés, illetve önálló és csoportmunka, online tananyagok és távoktatási rendszerek felhasználásával egyéni tanulás. |
| 4.2.5. | Óraszám ⁷ : | 96 óra |
| 4.2.6. | Beszámítható óraszám ⁸ : | 96 óra |
| 4.2.7. | A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: | |
| 1. | Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma | Algoritmusok alapjai, keretrendszerek felépítése (48 óra) |

⁶ Megegyezik a 4.2. pontban megadott megnevezéssel

⁷ Megegyezik a 4.2. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

⁸ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órásszámba beszámítható- egyéb esetben nem releváns

| | | |
|--------|--|--|
| | Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: | <p>Algoritmusok alapjai, keretrendszerek felépítése (48 óra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algoritmusok alapjai - Funkcionális programozás alapelvei, működése és főbb funkciói - Gyakori algoritmizálási módszertanok - Különböző algoritmusok használata az üzleti követelmények implementálásához - Egyszerű és hatékony algoritmusok kiválasztása - Clean Coding elvének megismerése, felépítése, használata |
| 2. | Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma: | Node.js nyelv alapjai, keretrendszer, objektumorientált alapelvek, forráskód tárolás, weboldal publikálás (48 óra) |
| | Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: | <p>Node.js nyelv alapjai, keretrendszer, objektumorientált alapelvek, forráskód tárolás, weboldal publikálás (48 óra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Node.js nyelv alapjai - npm csomagkezelő tulajdonságai, alkalmazása - Tesztelés, keretrendszer használata annak beállítása - JUnit tesztkeretrendszer felépítése, beállítása, használata - Teszt esetek, futtatása, írása, olvasása - Verziókövető forráskód tárolása, megfelelő verziókövető rendszer használata - Folyamatos integrációs eszköz használata - Külső eszköz segítségével felhasználók hitelesítése - Objektumorientált alapelvek, felelősségi körök, egységbezárás, öröklődés - Hosting szolgáltató segítségével weboldalak publikálása (Firebase) |
| 4.2.8. | A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki igazolást. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány. |

5. Csoportlétszám

| | | |
|------|---|-------|
| 5.1. | Maximális csoportlétszám ⁹ : | 25 fő |
|------|---|-------|

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

| | |
|------|---|
| 6.1. | Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: |
| | Résztevő kérésére biztosított. |
| 6.2. | Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: |
| | <p>Az oktató által feltett gyakorlati és elméleti kérdéseken keresztül történik a képzés közbeni értékelés. Továbbá a résztvevők által visszacsatolt beszélgetéseken keresztül, szóban történik a fejlesztő értékelés, amit írásban nem rögzítünk. A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p> <p>Mindezekon felül a két tananyagegység végén részvizsgát tesznek a résztvevők online írásbeli teszt formájában, melyek során következnek a megszerzhető minősítések és az azokhoz tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Megfelelt”: a részvizsgán elért legalább 53%-os teljesítmény - „Nem megfelelt”: a részvizsgán elért 52% vagy az alatti teljesítmény. |

⁹ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

| | |
|------|---|
| 6.3. | Részvevő záró (szummatív) értékelése: |
| | <p>A képzés végén egy komplex záróvizsgát tesznek a résztvevők, ami írásban (online felületen) keresztül történik. A képzésben résztvevőknek mind a kettő tananyagegységből kell számot adniuk az ott megszerzett ismereteikből, illetve készségeikből, képességeikből.</p> <p>Záróvizsgán megszerezhető minősítések és az azokhoz tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Megfelelt”: a záróvizsgán elért legalább 53%-os teljesítmény - „Nem megfelelt”: a záróvizsgán elért 52% vagy az alatti teljesítmény. |

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

| | | |
|------|---|---|
| 7.1. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése: | TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) |
| 7.2. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése. |

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: | <p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: 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, internetelérés.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet, mikrofon, webkamera), szoftverek és internetelérés. |
| 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: | Online távoktatási felület. (Nyílt forrás kódú.) |
| 8.6. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja: | Felnőttképző hozzáférést biztosít a képzésben résztvevők számára. |

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: ---

10. Az előzetes minősítés ténye

| | |
|--|--|
| Szakértő nyilatkozata: | A képzési program előzetes minősítése megtörtént. |
| Az előzetes minősítés helye: | Budapest |
| Az előzetes minősítés időpontja: | 2021. szeptember 28. |
| 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: |  |