


SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Junior Java backend 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 megszerezhetők 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, 2021.11.17.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR JAVA BACKEND FEJLESZTŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06134005)

1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:
	A képzésben résztvevő képes lesz az alábbi feladatok elvégzésére: <ul style="list-style-type: none">• Egyszerűbb programozási feladatokat old meg Java programozási nyelven.• Olvasható, karbantartható és újra felhasználható programokat fejleszt.• Különböző algoritmusokat alkalmaz az üzleti követelmények implementálásához• Kiválasztja a Javaosztályok közül, hogy a feladatának megoldásához melyekre van szüksége.• Objektorientált gyakorlatokat használ.• Automatikus teszteseteket olvas, ír, futtat és kiértékel.• A forráskódokat verziókezelten tárolja.• Folyamatos integrációs eszközt használ.• Relációs adatbázisba adatokat szűr be, onnan lekérdez, módosít és töröl.• Java programból adatbázist kezel.• Alkalmazásokat fejleszt integrált fejlesztőeszközben.

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:		Óraszám:
4.1	Junior Java backend fejlesztő 1.rész	160
4.2	Junior Java backend fejlesztő 2.rész	160

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Junior Java backend fejlesztő 1.rész
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő megismerje a Java programozás alapjait, használni tudja az osztálykönyvtárakat, képes egyszerűbb algoritmizálási feladatokat megoldani, azokat értelmezni. További célok, hogy szakszerűen tudjon használni verziókövető rendszereket munkája során, akár egyénileg, akár csoportos formában.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> - Frontális oktatás - Oktató által felügyelt egyéni és csoportmunka - Távoktatás - 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 ¹ :	160 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám ² :	160 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:	Java programozási nyelv alapjai, strukturális felépítése (60 óra)
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	<p>Java programozási nyelv alapjai (60 óra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Java programozási nyelv felépítése, elemei - Java osztálykönyvtárak főbb elemei és azok alkalmazása - Java Collection elemei, azok gyakorlati alkalmazása (List, Set, Map) - Javaban fájlkezelés lépései, azok megvalósítása az objektumokon keresztül - Kódolási konvenciók - Tiszta kód elvek és legjobb gyakorlatok - Gyakori algoritmusok és azok alkalmazási módszertana
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma:	Objektum orientált programozási alapok (60 óra)
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	<p>Objektum orientált programozási alapok (60 óra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objektum orientált programozási alapelvek - OOP fogalmak: <ul style="list-style-type: none"> - egységbezárás - felelősségi körök - laza kapcsolat - öröklődés - Objektum orientált megoldások egy összetett feladatban
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma	Unit teszt keretrendszer (20 óra)
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	<p>Unit teszt keretrendszer (20 óra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tesztelési alapelvek

¹ Megegyezik a 4.1. pontban megadott óraszámával, és megegyezik a témakörök összórászámaival.

² Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns

		- automatikus tesztek írása, olvasása, futtatása és kiértékelése
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma	Verziókövető rendszerek (20 óra)
4.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Verziókövető rendszerek (20 óra): <ul style="list-style-type: none"> - verziókövető rendszer alapelvei - forráskód megfelelő verziókezelés tárolása, kezelése - különböző rendszerek megismerése, azok gyakorlati használata (pl.: Git) - Git-en belül új repository létrehozása, fájlok hozzáadása, mentése - Elágazások, alverziók készítése, egyéb verziók beolvasztása a főverzióba - Konfliktusok feloldása az egyesítés során - Egy bonyolultabb többszintű munkafolyamat megoldása - GitHub, webes projekt-kezelés megismerése - Bitbucket, alternatív webes Git-manager használata
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:	Junior Java backend fejlesztő 2.rész
4.2.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a résztvevő részletesen megismerje a build eszközt és annak használatát, valamint az SQL nyelv alapjaival is tisztába legyen. Java programozási nyelven belül megismerje az SQL használatát, magabiztos kezelését. Továbbá egy elterjedt fejlesztőeszközön tudjon összetett projekteket megvalósítani és kezelni.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> - Frontális oktatás - Oktató által felügyelt egyéni és csoportmunka - Távoktatás - 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 ³ :	160 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám ⁴ :	160 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	Build eszköz és használata (30 óra)

³ Megegyezik a 4.2. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.

⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órásszámba beszámítható- egyéb esetben nem releváns

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Build eszköz és használata (30 óra): <ul style="list-style-type: none"> - Build eszköz használatának alapjai - integrációs eszköz (CI/CD) használata - egy kiválasztott Build eszközzel projekt buildelése és tesztelés futtatása - összetett feladatmegoldás build eszközzel
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma:	SQL nyelv alapjai (50 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	SQL nyelv alapjai (50 óra): <ul style="list-style-type: none"> - SQL nyelv alapjai, főbb elemei - Relációs adatbázisok alapelvei, azok működése - Relációs adatbázisokba adatok lekérdezése, beszúrása, módosítása, törlése
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma:	SQL és a Java programozási nyelv kapcsolata, SQL használata Java nyelven belül (40 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	SQL és a Java programozási nyelv kapcsolata, SQL használata Java nyelven belül (40 óra): <ul style="list-style-type: none"> - SQL Java programból való futtatása, annak lehetőségei és kapcsolatai - összetett feladatmegoldás, adatbáziskezelés a Java programon belül SQL felhasználásával (létrehozás,
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése, (óra)száma	Elterjedt fejlesztő eszközök használata (40 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Elterjedt fejlesztő eszközök használata (40 óra): <ul style="list-style-type: none"> - Elterjedt fejlesztőeszközök megismerése - Elterjedt fejlesztőeszközök használata - Alkalmazások írása, fejlesztése integrált fejlesztőeszközben
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 ⁵ :	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:
	Az oktató által feltett gyakorlati és elméleti kérdéseken keresztül történik a képzés közbeni értékelés. Továbbá a tanulók 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.

⁵ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

	<p>Mindezekon felül a két tananyagegység végén részvizsgát tesznek a résztvevők online írásbeli teszt formájában, melyek során a következők a megszerezhető 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.
6.3.	<p>Résztvevő záró (szummatív) értékelése:</p> <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. törvény13/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:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén résztvevői létszámnak megfelelő: <ul style="list-style-type: none"> - asztal, szék - számítógép internetkapcsolat A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: <ul style="list-style-type: none"> - személyi számítógép vagy laptop, lokális rendszergazdai (adminisztrátori) jogosultsággal, - Microsoft Windows 10 vagy Linux operációs rendszer, - mikrofon (beépített, vagy külső) - javasolt webkamera, valamint szélessávú (legalább 5 Mbit/sec szabad sáv szélességű) internetelérés.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a képzési helyszínek, oktatótermek meglétét felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony

		alapján biztosítja; a tárgyi eszközök meglétét képzésben résztvevő saját eszközeként, vagy a felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén a tárgyi eszközök meglétét képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
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

<p>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://szakkesites.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.</p> <p style="text-align: center;">A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:</p> <p>A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. 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:	2021..11.17.
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:	