

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Junior vállalati Java backend fejlesztő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Codecool Kft., E/2020/000041
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 megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2022.02.22.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	fokozott biztonságú elektronikus aláírás

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

JUNIOR VÁLLALATI JAVA BACKEND FEJLESZTŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06135011)



1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Junior vállalati Java backend fejlesztő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	06135011
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 vállalati Java backend fejlesztő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	6
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:		
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.		
1.9.	A Junior vállalati Java backend fejlesztő képes egy alkalmazás többretegű backendjét felépíteni, mely más alkalmazások által meghívható API-val rendelkezik. Olyan nagyvállalati keretrendszereket és technológiákat használ, melyek kielégítik a sokszor csak nagyvállalatoknál jelentkező igényeket. Ilyen szabvány pl. a Java Enterprise Edition és ennek implementációi, vagy ezzel kompetitív Spring Framework/Spring Boot keretrendszer, stb. Ismer olyan ORM technológiát, mellyel adatbázishoz képes hozzáférni, és tud programozott vagy deklaratív tranzakciókezelést használni. El tudja készíteni az alkalmazás üzleti logika rétegét, használva a vállalati backend technológia különböző lehetőségeit (Dependency Injection, Clean Code). Ezen túl az alkalmazáshoz szabványokon alapuló API-t képes fejleszteni. Az alkalmazás komponenseihez unit és integrációs teszteket tud írni és futtatni. A fejlesztés során konténerizációs technológiát tud használni.	
A képzés célja:		
1.10.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Junior vállalati Java backend fejlesztő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. A képzés célja továbbá, hogy segítséget nyújtson a képzésben résztvevőknek az IT szakmák közötti eligazodáshoz, külön figyelmet fordítva arra, hogy kapcsolódik a képzés során elsajátítandó ismeretanyag a piaci igényekhez. Cél betekintést nyújtani a programozásba, általános probléma megoldásba; ismertetni a képzés során használt oktatási platformot (eszköz együttest). Képzési cél, hogy az alapvető programozási ismeretek elsajátítása.	
A képzés célcsoportja:		
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. Kiemelt célcsoportot jelentenek a munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább	

	lépni akaró személyek, továbbá az állami munkaerő-piaci támogatási programokban résztvevők vagy valamilyen uniós támogatási formában részesülő személyek.
1.12.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Megfelelően képes használni egy verziókezelő rendszert a hatékony csoportmunkához (Git, Subversion, TFS, stb.) • Az adatokat relációs adatbázisban tárolja és azokhoz hozzáférést biztosít. Ehhez valamilyen ORM technológiát használ (JPA, Hibernate, EclipseLink, stb.), mely automatikusan leképezi az objektumokat táblákra. Ennek használatával alakítja ki a perzisztens réteget. • Objektumok közötti kapcsolatokat is képes perzisztálni. • Képes tranzakciókezelést használni (programozott vagy deklaratív módon). • Képes felépíteni egy háromrétegű alkalmazást valamilyen keretrendszer használatával (pl. Spring Framework, Spring Boot, Java EE, valamilyen MicroProfile implementáció, tetszőleges microservice keretrendszer, stb.) • Képes felépíteni egy tisztán objektumorientált, clean code szabályokat alkalmazó üzleti logika réteget. Ezt megfelelően leválasztja a prezentációs és perzisztens rétegtől. • Klasszikus CRUD műveleteket megvalósító API végpontokat fejleszt (pl. REST webszolgáltatások Spring Framework Controllerek, vagy JAX-RS implementáció használatával, stb.). Ezzel felépíti a prezentációs réteget. • Alkalmazásokat és az adatbázist konténerizált környezetben futtat (pl. Docker). • Inicializációs eszközt használ az adatbázis sémájának létrehozására (pl. Flyway, Liquibase, stb.). • Az alkalmazáshoz, melyet fejleszt, unit és integrációs teszteket ír és futtat valamilyen keretrendszer használatával (JUnit, TestNG, stb.). • A teszteseteket képes különböző környezetekben futtatni (akár fejlesztőeszközben, mint IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans, stb., akár build eszköz segítségével, mint Maven, Gradle, stb.) • A tesztesetekben képes olvasható és hatékony ellenőrzéseket (assert) implementálni (pl. JUnit, TestNG, Hamcrest, AssertJ, stb). • Unit tesztelésnél a kapcsolódó komponenseket mockolja erre használatos keretrendszerrel (pl. Mockito, PowerMock, stb.) • Képes rétegenként külön teszteseteket implementálni valamilyen teszt keretrendszer használatával (JUnit, TestNG, Spring Test, Arquillian, stb.)

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	középfokú végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	06134005 Junior Java backend fejlesztő szakképesítésben meghatározott szakmai kompetenciák megléte a végzettségről szóló tanúsítvánnyal vagy ennek hiányában, a képző által szervezett előzetes szintfelmérő vizsga sikeres teljesítésével bizonyítottan.
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	nem szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	320
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (kontaktóra esetén) (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott.)

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1.	Egyszerű webalkalmazások és REST végpontok készítése Spring Boot segítségével	160
4.2.	Adatbázis-kapcsolat a Java Persistence API használatával. Adatbázis-séma migráció. Konténerizált deployment	160

4.1. Tananyagegység/témakör/modul

4.1.1.	Megnevezése:	Egyszerű webalkalmazások és REST végpontok készítése Spring Boot segítségével
4.1.2.	Célja:	Ismerkedés a Világháló működésével, a HTTP protokollal, valamint a webalkalmazások és a webszolgáltatások kérés-válasz logikájával. Egyszerű webalkalmazások készítése Spring Boot segítségével.
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. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: 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, mentor által támogatott önálló tanulás.
4.1.5.	Óraszám ² :	160
4.1.6.	Beszámítható óraszám ³ :	160

¹ A sorok száma bővíthető.

² Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

³ Kontaktóráról 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:	A Világháló működése
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁴ :	30
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • A Világháló szabványai • A HTTP protokoll • Kommunikáció kliens- és szerver között
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	A REST szoftverarchitektúra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁵ :	30
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • A REST szoftverarchitektúra logikája • RESTful rendszerek követelményei • Kliensoldali kommunikáció Postman használatával
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Egyszerű Spring Boot alapú webalkalmazások
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	100
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Spring Boot alkalmazások indítása Maven segítségével • "Konfiguráció helyett konvenció" • Az MVC programtervezési minta • Egyszerű nézetek készítése Thymeleaf template-ekkel • REST végpontok kialakítása
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	6.2 pontban ismertetett 1. részvizsga (félidős részvizsga) „Megfelelt” minősítésű teljesítése. Amennyiben a képzésben résztvevő a teljes képzést elvégzi, a tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

4.2. Tananyagegység/témakör/modul

4.2.1.	Megnevezése:	Adatbázis-kapcsolat a Java Persistence API használatával. Adatbázis-séma migráció. Konténerizált deployment
4.2.2.	Célja:	Az objektum-relációs leképezés Hibernate segítségével a JPA interfészen keresztül. Adatbázis-séma migráció a Flyway használatával. Ismerkedés a konténerizáció előnyeivel és a Docker technológiával. Webalkalmazások és webszolgáltatások konténerizált deploymentje.
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

⁴ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

⁵ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

		csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás, mentor által támogatott önálló tanulás.
4.2.5.	Óraszám ⁷ :	160
4.2.6.	Beszámítható óraszám ⁸ :	160
4.2.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Adatbázis-kapcsolat a Java Persistence API használatával
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁹ :	80
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Objektum-relációs leképezés • A Hibernate használata a JPA interfészen keresztül • JPA annotációk • JPA relációk • Lekérdezések JPQL használatával • Spring Data repositoryk
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Adatbázisséma-migráció
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁰ :	20
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Adatbázissémák kezelése verziókövető rendszer alatt • Sémamigráció Flyway használatával
3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Konténerizált deployment

⁷ Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

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

⁹ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órászámával.

¹⁰ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órászámával.

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹¹ :	60
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • A konténerizáció technikája és jelentősége • A Docker CLI használata • Docker image-ek készítése • Docker konténerek menedzsmentje • Docker hálózati beállítások
4.2.8.	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 ¹² :	40 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>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 módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés.</p> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p> <p>Fejlesztő értékelésen túlmenően a képzés során egy részvizsgát kell teljesíteni a résztvevőknek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. részvizsga (félidős részvizsga) a 1. tananyagegységet követő írásbeli online teszt <p>Megszerezhető minősítések a részvizsgán: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény • „Nem felelt meg” minősítésű a részvizsga 50% vagy az alatti teljesítmény esetén. <p>Nem felelt meg minősítésű részvizsga megismétlésére 2 alkalommal van lehetőség a képzés során. Ha képzésben résztvevő nem felelt meg, a képző felbonthatja a felnőttképzési szerződést.</p>
6.3.	Résztevő záró (szummatív) értékelése:
	<p>A képzéshez záró értékelés (záróvizsga) kapcsolódik.</p> <p>A záróvizsgára bocsátás feltétele: a képzés közbeni értékelés (1. részvizsga) "Megfelelt" minősítésű teljesítése.</p> <p>A záró értékelés (záróvizsga) a képzés végén történik, mind a két tananyagegység anyagát magában foglalja.</p> <p>Számonkérések formái: vizsgaremek, írásbeli (online tesztek) és gyakorlati feladatok (programozási feladatok)</p> <p><u>Vizsgaremek tartalma, követelményei:</u> Egy komplex backend alkalmazást fejlesztése a résztvevő saját döntése alapján egyénileg választott témában.</p>

¹¹ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

¹² Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

	<p>Az alkalmazásnak az alábbi elvárásoknak kell megfelelni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Életszerű, valódi problémára nyújt megoldást. • Adattárolási és -kezelési funkciókat is megvalósít. • Legalább három rétegből épül fel. • Szabványoknak megfelelő API-t tartalmaz megfelelő hibakezeléssel • Szabvány alapú REST webszolgáltatás. • A forráskódnak a tiszta kód elveinek megfelelően kell készülnie. <p><u>Az írásbeli (online tesztek) és gyakorlati feladatok (programozási feladatok) számonkérések tartalma:</u> A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 db feleletválasztós tesztkérdés - 100 pont • Programozási feladat - 60 pont • Vizsgaremek - 40 pont <p>A záróvizsgán megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: számonkérésenként legalább 51%-ot elérő eredmény. • „Nem felelt meg” minősítés - legalább egy számonkérés esetében 50% vagy az alatti teljesítményt elérő eredmény. <p>"Nem felelt meg" minősítésű záróvizsga az első záróvizsga időpont követő maximum 60 napon belül résztvevő igénye esetén maximum 2 alkalommal megismételhető.</p>
--	---

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 tanúsítvány kiadásának feltétele a záró értékelés (záróvizsga) "Megfelelt" szintű teljesítése.

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 intézmény részéről: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és székek, oktatói laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén intézmény részéről: a képzési program megvalósításához

		szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek. A képzésben résztvevő részéről a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök: <ul style="list-style-type: none">• Laptop és/vagy asztali számítógép (Javasolt: minimum 4GB RAM, és 30GB szabad HDD, ajánlott 8GB RAM és 30GB szabad SSD, 64 bit processzor/CPU, 64 bit Windows Home/vagy Pro)• webkamera, mikrofon, stabil internetkapcsolat (a képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő kontaktórás foglalkozás vagy nem kontaktórás foglalkozás esetén).
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Az intézmény részéről a képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja. A képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Felhőalapú szolgáltatásokhoz hozzáférés/előfizetés.
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	Felnőttképző intézmény biztosítja a képzésben résztvevőknek méltányos használat esetén térítésmentesen, erőforrás használat alapon egyéb esetekben.

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:

A képesítő vizsgára bocsátásnak nincs egyéb feltétele, azonban a képesítő vizsga "Junior vállalati Java backend fejlesztő gyakorlati vizsga" vizsgatevékenységének "Vizsgaremek feladatrész" vizsgarészéhez a vizsgázónak a vizsgát megelőzően egy komplex backend alkalmazást kell lefejlesztenie saját döntése alapján egyénileg választott témában, mely kész csomagot a vizsga előtt minimum 7 nappal kell a vizsgabizottsághoz benyújtani.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2022.02.22.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	fokozott biztonságú elektronikus aláírás
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	fokozott biztonságú elektronikus aláírás