

KÉPZÉSI PROGRAM

SQL lekérdezések (1.szint) 6 hetes képzés

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése:	SQL lekérdezések (1.szint) 6 hetes képzés
1.2.	A képzés célja:	A képzési program célja a munkavállalói kompetenciák fejlesztése. A képzés további célja: A képzés célja, hogy a résztvevők elsajátítsák az SQL nyelv alapjait, és megismerjék annak lekérdezési lehetőségeit, melyek segítségével hatékonyan tudnak dolgozni relációs adatbázisokkal. A program során a hallgatók képessé válnak adatdefiníciós és adatkezelési műveletek végrehajtására, különféle lekérdezések megírására, valamint az SQL nyelv összetettebb funkcióinak alkalmazására.
1.3.	A képzés célcsoportja:	A képzésen részt vehet mindenki, akinek az élethelyzete szükségessé teszi annak elvégzését, illetve lehetővé teszi. Bárki jelentkezhet, akinek érdeklődése, személyisége lehetővé teszi, kellően motivált az együttműködésre. A képzés további célcsoportja: A képzés olyan szakemberek számára készült, akik napi munkájuk során használnak vagy szeretnének használni SQL alapú lekérdezéseket, például fejlesztők, adatbázis-kezelők, üzleti elemzők, Data Scientist-ek, valamint üzleti intelligenciával, teszteléssel vagy kontrollinggal foglalkozók számára. Azok számára is hasznos lehet, akik az SQL nyelv alapjaiban szeretnének elmélyedni, hogy később haladó szintű képzéseken vegyenek részt.
1.4.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	A résztvevő a képzés elvégzése után a következő kompetenciák birtokában lesz: • Ismeret: Megértik az SQL nyelv alapvető struktúráját és funkcióit, az SQL alapú adatbázisok felépítését és használatát. • Készség: Képesek lesznek egyszerű és összetett SQL lekérdezések írására, valamint adatok szűrésére, rendezésére és csoportosítására. • Képesség: Alkalmazni tudják az SQL nyelv adatkezelési műveleteit, mint például többtáblás lekérdezések végrehajtása, aggregált függvények használata és hierarchikus kapcsolatok kezelése. • Gyakorlati tudás: Hatékonyan kezelik az SQL nyelv halmazműveleteit, és megismerik a beépített függvényeket, amelyek a mindennapi adatfeldolgozásban segítik őket.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	Nem szükséges
2.2.	Szakmai végzettség:	Nem szükséges
2.3.	Szakmai gyakorlat:	Nem szükséges
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	Nem szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	Nem szükséges
2.6.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	18 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	eljárás felnőttképzési szerződés szerint

4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése: ¹	Óraszám:
4.1.	SQL lekérdezések (1.szint)	18 óra

4.1. Tananyagegység²

4.1.1.	Megnevezése: ³	SQL lekérdezések (1.szint)
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja a tananyagegységet sikeres elvégzők ismereteket szerezzenek a „SQL lekérdezések (1.szint)” sajátosságairól.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. Továbbá: • Interaktív előadások: Az SQL nyelv alapjainak megismertetése. • Gyakorlati feladatok: Valós adatokon végzett lekérdezések írása és hibajavítás. • Csoportmunka: Közös SQL problémák megoldása, esettanulmányok elemzése. • Visszajelzés: Gyakorlati feladatok értékelése és elemzése.
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, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet. Jellemzőbb képzési módszerek: • Interaktív feladatok • Gyakorlatorientált oktatás • Esettanulmányok • Szituációs feladatok
4.1.5.	Óraszám:	18
4.1.6.	Beszámítható óraszám: ⁴	0
4.1.7.	Tartalma:	1. Az SQL alapok (1,5 óra) ○ Az SQL nyelv elemei, objektumok, adatdefiníciók, adatkezelési és adatbiztonsági utasítások. ○ SELECT utasítás használata, adatok rendezése és rekordok szűrése.

¹ A sorok száma bővíthető.

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

³ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

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

		2. Rekordok szűrése és operátorok (1,5 óra) - o WHERE záradék, operátorok, precedenciák, valamint mezők átnevezése és egyedi értékek megjelenítése. 3. Többléptételes lekérdezések (1,5 óra) - o INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN, CROSS JOIN és SELF JOIN használata. 4. Csoportosítás és aggregált függvények (1,5 óra) - o GROUP BY és HAVING záradék használata, aggregált függvények alkalmazása (SUM, AVG, MIN, MAX). 5. Allekérdezések (1,5 óra) - o Allekérdezések a WHERE és FROM záradékokban, EXISTS, ANY, ALL használata. 6. Korreláló allekérdezések és hierarchikus kapcsolatok (1,5 óra) - o Korreláló allekérdezések, alkérdések és hierarchikus kapcsolatok kezelése. 7. Halmazműveletek (1,5 óra) - o UNION, UNION ALL, INTERSECT és EXCEPT használata, halmazműveletek alkalmazása több lekérdezésnél. 8. Közös tábla kifejezések és nézetek (1,5 óra) - o CTE (Common Table Expressions) használata és nézetek létrehozása és kezelése. 9. Beépített függvények – Numerikus és szövegkezelő függvények (2 óra) - o Numerikus függvények (ROUND, ABS, POWER) és szövegkezelő függvények (CONCAT, LEFT, UPPER). 10. Dátum és idő függvények, adattípus konvertálás (2 óra) - o GETDATE, DATEPART, DATEDIFF, valamint adattípus konvertálás (CONVERT, CAST).
4.1.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag egység 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: ⁵ (fő)	1000 fő
-----	---	---------

⁵ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	A képzésben résztvevő teljesítményét képzés közben fejlesztő értékelés keretében értékeljük. A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés • Feladatlap kitöltése. A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja. A képzéshez záró (szummatív) értékelés kapcsolódik. A záró feladat egy 10 kérdéses online teszt. A záróvizsgán megszerezhető minősítések: • Megfelelt • Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: Megfelelt: 80%, vagy felett (8, vagy több jó válasz) Nem megfelelt: kevesebb, mint 80% (7, vagy kevesebb jó válasz)
------	--

7. A képzés zárása

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 feltételei:	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a képzésen való részvétel, valamint a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Személyi feltételek: A jelen képzési program alapján indított képzés indításakor érvényes jogszabályi előírásoknak megfelelően kell biztosítani a személyi feltételeket: A képzés szakmai tartalmának megfelelő felsőfokú iskolai végzettség és legalább 3 év, szakirányú szakmai gyakorlat vagy a képzés szakmai tartalmának megfelelő középfokú iskolai végzettség és 5 év szakirányú szakmai gyakorlat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Megbízási szerződéssel, munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel. Az oktatóra előírt alkalmazási feltételt munkaszerződés, megbízási szerződés vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződés bizonyítja.
8.3.	Tárgyi feltételek:	• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, alkalmazott szoftverek, oktatóanyag; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök

		(például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	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 és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközöként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

Budapest, 2025. 01. 27.