



PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA

Képesítő vizsga megnevezése: Junior rendszerüzemeltető

Szakképesítés azonosító száma: 06134006

Ágazat megnevezése: Informatika és távközlés

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0613 Szoftverek és alkalmazások fejlesztése és elemzése

A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által, a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

Írásbeli vizsga

A vizsgatevékenység megnevezése: Rendszerüzemeltetői ismeretek

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli vizsga kérdéseit a következők szerint kell összeállítani:

- Kérdések: 40 db feleletválasztásos tesztkérdés
- A kérdések megoszlása:
- 10 db tesztkérdés a szoftverarchitektúra ismereteiből
- 10 db tesztkérdés Shell-programozási ismeretekből
- 10 db tesztkérdés SQL ismeretekből
- 5 db tesztkérdés hálózati kommunikációs ismeretekből
- 5 db tesztkérdés a virtualizáció/konténerizáció ismeretanyagából
- A feleletválasztásos tesztkérdéseket úgy kell kialakítani, hogy egyetlen helyes válaszlehetőség legyen lehetséges.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %



A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az írásbeli vizsgát a következők szerint kell értékelni:

Maximálisan elérhető pontszám/százalék: 100 pont/100%

- 10 db tesztkérdés a szoftverarchitektúra ismereteiből - (10x2,5 pont) 25%
- 10 db tesztkérdés Shell-programozási ismeretekből - (10x2,5 pont) 25%
- 10 db tesztkérdés SQL ismeretekből - (10x2,5 pont) 25%
- 5 db tesztkérdés hálózati kommunikációs ismeretekből - (5x2,5 pont) 12,5%
- 5 db tesztkérdés a virtualizációs/konténerizációs ismeretekből - (5x2,5 pont) 12,5%

Egyéb értékelési szempontok az írásbeli vizsgaértékeléssel kapcsolatban:

- Helyes válasz 2,5 pontot ér, a helytelen válasz 0 pontot ér.
- A rossz válasz megjelöléséért pontlevonás nem jár.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte. Törtpontszámú eredmény esetén a kerekítés szabályait szükséges alkalmazni.

Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati üzemeltetési feladatok

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- A projektfeladat 5 db különálló feladatmegoldásból tevődik össze
- A vizsgázó a feladatokat szöveges módon kapja meg
- A vizsgán használt rendszerekhez való hozzáférés a vizsgaszervező által biztosított

Feladatok:

- 2 db Shell programozás adminisztrációs feladat elvégzésére a lokális szerveren
- 2db SQL, Microsoft SQL vagy annak megfelelő adatbázis szerveren történő adatbázissal kapcsolatos feladat elvégzése.
- 1db Shell programozás, Microsoft Azure vagy annak megfelelő felhő szolgáltató adminisztrációs feladatának elvégzése.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50%

- A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:
 - Az egyes feladatokhoz ellenőrző programok biztosítása szükséges, mely ellen-őrzi a megoldás helyességét és pontozza a megoldást.
 - A teszteset lefuttatása automatizálható.
 - Részpontszámok kaphatóak részmegoldások sikeres abszolválása esetén.
 - Maximálisan elérhető pontszám/százalék: 100 pont/100%
 - Minden feladat tökéletes megoldásával 20-20 pont szerezhető.
-
- 2 db Shell programozás adminisztrációs feladat elvégzésére a lokális szerveren, melyek képesek megjeleníteni az adott rendszer legalább egy-egy főbb információit a következők közül – 2 x 20 pont/40%
 - 2 db SQL, Microsoft SQL vagy annak megfelelő adatbázis szerveren történő adatbázissal kapcsolatos feladat elvégzése, mely során egy adott adatbázisból (mely használatban van, tehát tartalmaz táblákat, adatokat), SQL segítségével a feladatok elvégzése – 2 x 20 pont/40%
 - 1db Shell programozás, Microsoft Azure vagy annak megfelelő felhő szolgáltatóban valamely adminisztrációs feladat elvégzése – 20 pont/20%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte. Törtpontszámú eredmény esetén a kerekítés szabályait szükséges alkalmazni

A vizsga akkor eredményes, ha a vizsgázó mind az írásbeli, mind a gyakorlati (projektfeladat) vizsgatevékenységet eredményesen teljesítette. Az eredményes vizsga esetén alkalmazandó érdemjegy ponthatárok (a %-os arány megegyezik az elért pontszámmal):

- 0-50% – elégtelen (1)
- 51-60% – elégséges (2)
- 61-70% - közepes (3)
- 71-80% - jó (4)
- 81%-100% - jeles (5)



A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Számítógép / laptop
- Internetkapcsolat
- Szoftverek

A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

- Papír és toll/ceruza használata megengedett.
- A vizsgaközpont által ellenőrzött és jóváhagyott, a technikai feltételeknek megfelelő, saját számítógép használata engedélyezett.

A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

A képesítő vizsga online/virtuális formában is megszervezhető, a résztvevők biztonságos hitelesítésével (pl. képernyő-, élőkép, iratok bemutatásával és jegyzői hitelesítéssel).