



Képzés: *Gazdaságinformatikus alapszak*
Specializáció: *Üzleti elemző tételsor*

1. Ismertesse az Üzleti Intelligencia és az Adatbányászat közötti hasonlóságot, különbséget és a köztük fennálló kapcsolatot!
2. Mutassa be a CRISP módszertant általában, és részletesen a "Business Understanding", "Data Understanding" és "Data Preparation" részeket!
3. Mutassa be a CRISP módszertant általában, és részletesen a "Modelling", "Evaluation" és "Deployment" részeket!
4. Ismertesse a főbb predikációs eljárásokat! Térjen ki az illeszkedési mutatókra!
5. Ismertesse a főbb osztályozási eljárásokat! Térjen ki az illeszkedési mutatókra!
6. Ismertesse a főbb nem-felügyelt eljárásokat!
7. Az adatbányászati eljárások esetében az adatbázis milyen problémáira kell figyelembe lenni? Mi az overfitting jelensége, hogy lehet detektálni, mit lehet kezdeni vele?
8. Mutasson be néhány olyan jellemző üzleti problémát, amelyet adatbányászati megoldásokkal lehet megoldani!
9. Ismertesse hogyan épül fel egy blokk, és milyen szerepe van a blokkfejlécnek, az előző blokk hash-ének, az időbélyegnek, a nonce/difficulty mezőnek, a Merkle rootnak és a tranzakciós törzsnek! Mutassa be, hogyan kapcsolódnak egymáshoz a blokkok.
10. Mutassa be egy összefüggő folyamatként az AES-alapú titkosítást az ellátási blokkláncban, úgy mint: jelszó, salt, PBKDF2, kulcsgenerálás, IV, AES-CBC, Base64, majd pedig visszafejtés.

11. Mutass be az okos szerződés fogalmát, és magyarázza el, hogy miben különbözik a hagyományos szerződéstől! Ismertesse az okos szerződések működésének folyamatát a szerződés megírásától kezdve a blokkláncra telepítésig. Térjen ki a közvetítők kizárására, a költségcsökkentésre, a gas költségekre, a hibajavíthatóság nehézségeire.
12. Mutassa be, mit jelent az ERC rövidítés, és ismertesse az ERC szabványok szerepét az Ethereum ökoszisztémában. Hasonlítsa össze a három legismertebb ERC szabványt, úgy mint az ERC-20, ERC-721 és ERC-1155. Térjen ki a tokenek jellegére, a fő felhasználási területekre, az előnyökre és a korlátokra.
13. Mutassa be, mi a konszenzusmechanizmus a blokkláncban! Térjen ki arra, hogyan biztosítja a főkönyv egységes állapotát, az érvényes tranzakciók elfogadását és a blokkok sorrendjének meghatározását. Mutassa be a Proof of Stake, Proof of Work és a Proof of Authority mechanizmusok működését.
14. Mutassa be a blokklánc-architektúra rétegeinek felépítését. Ismertesse, milyen funkciókat látnak el az egyes rétegek. Fejtse ki, milyen problémák megoldására szolgál a konszenzus. Térjen ki a decentralizációból fakadó koordinációs nehézségekre és a hálózati bizalom kérdésére is.
15. Mi a különbség az üzleti terv és a stratégiai terv között? Mi a kettő között az összefüggés? Hogyan kapcsolódnak egymáshoz a stratégiai és operatív célok? Mi a szerepe az informatikai rendszereknek a stratégia végrehajtásában?
16. Ismertesse a szervezetek releváns környezeti szegmenseit és azok vizsgálatának eszközeit! Milyen szerepe van a technológiai változásoknak az iparági versenyben?
17. Melyek a stratégiai tervezés fő lépései? Hogyan történik a stratégiai alternatívák kidolgozása? Ismertesse a SWOT elemzést és az annak eredményéhez kapcsolódó stratégiai alternatívákat!
18. Porter szerint milyen három alapvető stratégia létezik? Röviden írja le mindegyik lényegét! Mi a különbség erőforrás és képesség között? Hogyan teremthet versenyelőnyt egy informatikai erőforrás/képesség?
19. Mit nevezünk stratégiai kockázatnak? Milyen módszerekkel lehet kezelni a stratégiai bizonytalanságot? Mi a szerepe a scenáriótervezésnek a stratégiai tervezésben? Melyek lehetnek az IT-projektek stratégiai kockázatai?

20. Stakeholder elemzés: Mutassa be a vállalati felelősség helyét és szerepét a vállalatok életében! Mi az a stakeholder elemzés? Miért van rá szükség? Hogyan jelenik meg a felelősség, különösen az adatvédelem és az etikus technológiahasználat, a vállalatok működésében, víziójában és missziójában?