

 Please go to Preview to check how the card looks to responders.

Preview



# SI exam

The quiz will take approximately 4 minutes to complete.  
You are invited!

Total: 38 Points

 45 minutes

\* This form will record your name, please fill your name.

### 1. Egy SAP-bevezetés nevezhető-e rendszerintegrációnak? (1 Point)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Igen, hiszen tág értelemben minden új és leszerelésre kerülő alkalmazás tekinthető rendszerintegrációnak.
- ☐ Nem, mert a rendszerintegráció csak a szó szoros értelmében, rendszerkapcsolatok kialakítása és felszámolása.
- ☐ Nem, mert az SAP saját integrációs Framework-kel rendelkezik.
- ☐ Igen, mert az SAP saját integrációs Framework-kel rendelkezik.

### 2. Miért van szükség rendszerintegrátor szerepre nagy és komplex projekteknél? (1 Point)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Nagy projektek el tudnak viselni 10-20%-os plusz költségterhet.
- ☐ Core rendszerek IT-je olyan bonyolult, hogy még a gyártó sem ismeri teljesen.
- ☐ Tágabb értelemben a rendszerintegrátor a meglévő (legacy) és az új rendszer szakértője, ezért mind a customization, mind az integrálás terén hatékony, és kockázatcsökkentő.
- ☐ A gyártók nem érnek rá minden bevezetési projektet támogatni, ezért maguk helyett küldik a rendszerintegrátort.

### 3. Mi az a middleware? (3 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Élválasztó rétek, spanyol fal, amivel zónákba lehet zárni a huncut alkalmazásokat.
- ☐ Mediátor réteg, mely közvetít: irányítja, szervezi, transzformálja és plusz szolgáltatásokkal javítja az információs transzfert.
- ☐ Kontroll és adatáramlás során leválasztja az összekötött alkalmazásokat azzal, hogy szabványos és közös átvitelt kényszerít.
- ☐ Omnichannel, orchestration, transformation, validation, logging.

### 4. Mit nevezünk SOA governance-nek? (1 Point)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Services-of-APIs: Az API-kban publikált szolgáltatások katalógusa.
- ☐ Service Oriented Architecture gyakorlati alkalmazása, a SOA világban az integrációs szabályzat.
- ☐ A SOA alkalmazásának előnyeit példákkal bemutató anyag.
- ☐ Az integrációs építészeti munkaköri leírása.

### 5. Interfész, szolgáltatás, API? (3 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Rendszerintegrációs szempontból ugyanazt az io-t jelenti más-más korban.
- ☐ A SOA adott ajánlást az interfészek szolgáltatásszerű kialakítására.
- ☐ Az Application Programming Interface a modernebb mai felfogás, mely a valamennyi atomikus szolgáltatásra kiterjedő, szabványos interfészeket az alkalmazások egyik fő tervezési szempontjaként kezeli.
- ☐ A szoftverekbe ezeken a különböző méretű és formájú kapukon lehet ki- és bejutni.

### 6. Mit jelent: Provider-Consumer/Publisher-Subscriber? (4 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Minden adatelosztási módszertan mellett az integrációban adatgazdák és felhasználók SOA és API-led szerinti definíciója.
- ☐ A SOA-ban a provider az adatgazda, a consumer a felhasználó. Érvényes adatot mindig a providertől áramlik a consumer felé.
- ☐ A publisher az adatgazda, aki felel az adatok kiajánlásának minden kérdésében, míg a subscriber az adatfeldolgozó, aki vagy interakció vagy előre feliratkozás útján szerzi meg az információt.
- ☐ A PS-modellben már szerepelt a feliratkozos adatelosztás, és modernebb, mint a SOA PC-modellje. Ettől függetlenül helyettesíthetők.

## 7. Integrációs módok? (4 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Szinkron (kétirányú) integrációról akkor beszélünk, mikor az adatra előfizető rendszer kérést küld a publikáló rendszer felé, amire a lehető legrövidebb időn belül és nyitott csatornán választ kap.
- ☐ Aszinkron (egyirányú) integráció esetén az információ gazdája valamilyen logika és esemény következményeként információt küld egy másik rendszernek, azonban nem kap és vár választ, hanem bontja a csatornát.
- ☐ Callback esetén az interaktív folyamat hibamentes lezárást követően a hívott fél egy új csatornán visszahívást intéz, ami egy időben külön lezajló szinkron vagy aszinkron hívás.
- ☐ Speciális esetben a subscriber több protokollon több csatornát nyit és tart fenn, hogy a publisher esemény hatására valamelyik élő csatornán aszinkron üzenetet küldhessen, majd aszinkron válaszokat fogadjon (pl. websocket).

## 8. Integrációs képességek? (4 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Az alkalmazástérképen vagy az alkalmazásarchitektúrában jelölik, hogy milyen szolgáltatásokkal képes egy alkalmazás másokhoz csatlakozni.
- ☐ Egy alkalmazáscsoport lehet zárt/nyitott/korlátozottan nyitott.
- ☐ Modern alkalmazások esetében az adatbáziskezelők és a kliensek részei az alkalmazáscsoportnak, integrációjuk nem része a képességeiknek.
- ☐ Zárt alkalmazások vagy csoportok előfordulása rendkívüli kivétel, ezért előfordulások vallhat funkciósilókra, duplikációkra és helytelen adatdisztribúciókra.

### 9. Integrációs típusok? (3 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Interaktív protokoll esetén atomikus méretű és idejű információcsere zajlik, a kérést rövid időn belül válasz, vagy callback követi.
- ☐ Egyoldalú kommunikáció során időben jobban elváló információátadás valósul meg pl. különösen terhelte rendszerek esetében.
- ☐ A fájlalapú kommunikáció nem atomikus, az átvitelre kerülő adat mérete miatt egyoldalú integrációt szabad alkalmazni.
- ☐ A felületi integrálszámítás típusai a felület geometriája szerint tipizálható.

### 10. Adatleíró nyelvek, standardok használata? (1 Point)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Az olvasható leírók nehezítik a naplóolvasását, ezért régebbi szakemberek támogatják (XML, JSON).
- ☐ Az XML-t azért szeretik a régebbi szakemberek, mert nagyon gyorsan lehet fordítani, és kevés fölös mértet jelent.
- ☐ A JSON leíró fordítása nagyságrendekkel gyorsabb és kevesebb mérettel terheli az átviteli csatornákat.
- ☐ Az adatcsomagok bináris méretét és fordításuk idejét nem kell optimalizálni, hiszen a vállalat és az internet hálózati kapacitása kimeríthetetlen.

11. Az integrációs architektúra alap (vagy infrastrukturális) szolgáltatásai:  
(3 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Alkalmazás naplózás.
- ☐ Központi adatleíró modellek, validációs típus- és értékkészletek.
- ☐ Authentikáció és autorizáció
- ☐ Caching

12. Az integrációs üzenetek és protokollok felépítése: (4 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Metaadatok és üzleti adatok alkotják.
- ☐ Az üzenetstruktúrában fej(header)-test(body)-láb/footer) szekciók találhatók.
- ☐ A metadatok a headerben vagy a footerben utaznak, míg a bodyban található a payload vagy integrációs adatmodell az üzleti adatok helye.
- ☐ Adatátviteli protokollok egymásba vannak ágyazva: pl. TCP/IP(HTML(SOAP))

## 13. Mi a legerősebb SOA szabályozás? (1 Point)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Oszd meg, és uralkodj!
- ☐ A nagyhal megeszi a kishalat.
- ☐ Két nyitott alkalmazás csak a mediátoron (middleware) kiajánlott szolgáltatáson keresztül kapcsolódhat egymáshoz!
- ☐ Nem lehet nagyméretű csomagokat feladni!

## 14. Middleware komponensek? (2 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Integrációs adatbázis, amikor több különböző funkciót ellátó alkalmazás részben ugyanazt az adatbázist használja.
- ☐ Csőposta
- ☐ Enterprise Service Bus
- ☐ API Gateway



### 15. Integrációs technológiák? (3 Points)

Több helyes válasz is lehetséges.

- ☐ Microservice alapú, többretegű API Platformok (WSO2, MuleSoft Anypoint)
- ☐ Egyoldalú kommunikációra szakosodott, behemót ESB-k (OSB, IIB)
- ☐ Elpusztíthatatlan fájlmozgató eszközök (Apache Kafka)
- ☐ Halálpontos email-rendszerek kiegészülve RPA (Robotic Process Automation) eszközzel (O365, Blue Prism, UiPath).

---

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.



Microsoft Forms