

EIS Questions Bank

Lecture One

1. What is the primary goal of Enterprise Integration?

- A. To replace all legacy systems with new software
- B. **To ensure seamless cooperation among all systems within an organization**
(Correct Answer)
- C. To reduce the workforce in an organization
- D. To outsource IT operations to third-party vendors

• الشرح:

الهدف من ال **Enterprise Integration** هو إن الأنظمة كلها تشتغل مع بعض بإنسيابية جوه المؤسسة.
ده بيخليهم يشتغلوا كأنهم نظام واحد، يسهل نقل المعلومات والتنسيق بينهم.

2. Which integration pattern involves directly connecting two systems?

- A. Hub-and-Spoke
- B. ESB
- C. **Point-to-Point** (Correct Answer)
- D. Microservices

• الشرح:

نمط **Point-to-Point** هو أبسط طريقة توصيل بين نظامين، يعنى كل نظام متوصل بالتانى مباشرة من غير وسيط.

3. Which of the following is the first step in the data integration process?

- A. Data Transformation
- B. Data Loading
- C. **Data Extraction** (Correct Answer)
- D. Data Aggregation

• الشرح:

أول خطوة فى دمج البيانات هى استخراج البيانات (**Data Extraction**) من المصادر، وبعدها يبدأ التحويل والتحميل.

4. Which data integration architecture is most suitable for handling large volumes of unstructured data?

- A. ETL
- B. Data Warehousing
- C. Data Federation
- D. **Data Lakes** (Correct Answer)

• الشرح:

Data Lakes معمولة عشان تخزين كميات ضخمة من البيانات غير المنظمة، وده بيدى مرونة أكثر فى التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات.

Lecture Two

5. Which of the following best describes a message in the context of messaging systems?

- A. A set of commands to be executed by a system
- B. **A structured piece of data exchanged between systems** (Correct Answer)
- C. A log entry in a database
- D. A visual representation of a system's workflow

• الشرح:

ال **message** هنا عبارة عن بيانات بتنقل بين الأنظمة، بتبقى منظمة بطريقة يسهل على الأنظمة فهمها وتفسيرها.

6. In messaging systems, what is the main advantage of using asynchronous messaging?

- A. It requires less programming effort
- B. It reduces the cost of network hardware
- C. **It decouples systems, allowing them to operate independently** (Correct Answer)
- D. It ensures that messages are never lost

• الشرح:

ميزة ال **asynchronous messaging** إنها بتفصل الأنظمة عن بعض، فكل نظام بيشتغل مستقل، وده بيقلل التداخل بينهم ويحسن الأداء.

7. What is a "message channel" in the context of messaging systems?

- A. **A medium for transmitting messages between two systems** (Correct Answer)
- B. A storage location for archived messages
- C. A graphical user interface for composing messages
- D. A software tool for monitoring system performance

• الشرح:

الـ **message channel** هو الوسيط الذي يتحرك عليه الرسائل بين الأنظمة، عشان توصل للهدف المحدد لها.

8. Which of the following describes a key/value pair?

- A. A key is a string and a value is a list.
- B. A key/value pair is another name for an array.
- C. **A key describes the data and the value is the data itself.** (Correct Answer)
- D. A key/value pair is only used in JSON.

• الشرح:

الـ **key/value pair** عبارة عن مفتاح يوصف المعلومة، والقيمة هي المعلومة نفسها، وده ببساطة تنظيم وتحديد البيانات.

Lecture Three

9. TRUE or FALSE: White space in JSON format is significant and must be correctly formatted.

- **FALSE** (Correct Answer)

• الشرح:

المسافات في **JSON** مش بتأثر في البيانات نفسها؛ هي بس للتنسيق وسهولة القراءة.

10. This data format is a minimalist format that is very easy to read.

- A. HTML
- B. XML
- C. **JSON** (Correct Answer)
- D. YAML

• الشرح:

JSON يتميز إنه بسيط وسهل القراءة، وده بيخليه مفضل في نقل البيانات.

11. This data format is self-descriptive through the use of the `<tag>data</tag>` structure.

- A. HTML
- B. **XML** (Correct Answer)
- C. JSON
- D. YAML

• الشرح:

ال XML يستخدم **tags** وده بيخليه وصفى؛ يعنى بيوضح نوع البيانات الى جوا كل **tag**.

12. **TRUE or FALSE: An API is a set of rules describing how one application can interact with another, and the instructions to allow the interaction to occur.**

- **TRUE** (Correct Answer)

• الشرح:

ال **API** يكون مجموعة من القواعد الى بتنظم التواصل بين التطبيقات، بحيث يقدرُوا يتفاعلُوا مع بعض بسهولة.

13. Which of the following APIs would be used exclusively between Google and Cisco?

- A. Open API
- B. Internal API
- C. **Partner API** (Correct Answer)

• الشرح:

Partner API يكون للاستخدام الخاص بين شركتين، زي Google و Cisco، ومش بيبقى متاح للكل.

14. An API is considered RESTful if it has which of the following features?

- A. Stateful
- B. **Stateless** (Correct Answer)
- C. Cacheless
- D. Client-server

• الشرح:

ال **RESTful API** يكون **stateless**، يعنى مبيحتفظش بحالة العميل بين الطلبات، وكل طلب بيبقى مستقل.

15. Which of the following make up the query portion of a RESTful request?

- A. API Server
- B. Resources
- C. Key
- D. Format
- E. **Parameters** (Correct Answer)

• الشرح:

ال **Parameters** يستخدم في طلبات RESTful عشان تحدد البيانات المطلوبة، زي الفلاتر "التصفية" أو التفاصيل الى عايزها.

Lecture Four

16. The science of programming computers so they can learn from data is called:

- A. AI
- B. **Machine Learning** (Correct Answer)
- C. Classical Programming

• الشرح:

Machine Learning هو علم يبخلى الكمبيوتر يتعلم من البيانات ويطور نفسه بناءً عليها بدون برمجة تقليدية "كتابة أكواد".

17. A mathematical relationship that an ML system uses to make predictions:

- A. Data
- B. Feature
- C. **Model** (Correct Answer)

• الشرح:

ال **Model** هو النظام الرياضى الى بيستخدمه النظام عشان يتنبأ بالنتائج من خلال البيانات المتاحة.

الْحَمْدُ لِلَّهِ

لا تنسوا الدعاء لإخوانكم



تواصل معى - قناة الماتريال - كود مفيد