

# 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 الـ **Enterprise Integration** هو إن الأنظمة كلها تشترك مع بعض بانسيابية جوه المؤسسة. ده يخليهم 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، يعني كل نظام متصل بالثانى مباشرةً 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 في دمج البيانات هي 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:

معموله عشان تخزن كميات ضخمة من البيانات غير المنظمة، وده بيدي مرونة أكثر في 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:

الـ **message** هنا عبارة عن بيانات بتتنقل 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 الـ **asynchronous messaging** إنها بتفصل الأنظمة عن بعض، فكل نظام يشتغل مستقل، وده يقلل التداخل بينهم ويبحسن 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 اللي بتتحرك 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 بيسهل 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 بتتأثر 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** بيتميز 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:

الـ **XML** بيستخدم **tags** وده يخليه وصفى؛ يعني بيوضح نوع البيانات اللي 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:

الـ **API** بيكون مجموعة من القواعد اللي بتنظم التواصل بين التطبيقات، بحيث يقدروا يتفاعلوا 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:

الـ **Partner API** بيكون للاستخدام الخاص بين شركتين، زي Google و Cisco، ومش بيقى 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:

الـ **RESTful API** بيكون **stateless**، يعني مبيحتفظش بحالة العميل بين الطلبات، وكل طلب بيقى 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: •  
الـ **Parameters** يستخدم في طلبات RESTful عشان تحدد البيانات المطلوبة، زي الفلاتر "التصفية" أو التفاصيل اللي 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: •  
الـ **Machine Learning** هو علم يخلى الكمبيوتر يتعلم من البيانات ويتطور 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: •  
الـ **Model** هو النظام الرياضي اللي بيستخدمه النظام عشان يتنبأ بالنتائج من خلال البيانات المتاحة.

الحمد لله

لا تنسوا الدعاء لإخوانكم



تواصل معى - قناة الماتریال - کود مفید