

LO54 Examination

Documents autorisés / Authorized documents : Aucun / None

Durée / Duration : 1h15

Notation : - Questions 1 à 11 & 14 à 16 = 1 point
- Questions 12 & 13 = 2 points

Question 1 : A quoi sert Maven ?
What the goal of maven?

Question 2 : Que désigne la balise <packaging> dans le pom.xml ?
What is the <packaging> tag for in a pom.xml file?

Question 3 : Ou maven va-t-il chercher ses artifacts ?
Where maven search his artifact.

Question 4 : Expliquez ce qu'est SOA.
Describe what SOA is ?

Question 5 : Expliquez ce qu'est un driver JDBC
Describe what driver JDBC is ?

Question 6 : Expliquez les limites de l'usage de JDBC
Explain limit of JDBC?

Question 7 : Où place-t-on les fichiers de configuration d'Hibernate
Where are hibernate configuration files ?

Question 8 : Expliquez ce qu'est le dialect Hibernate
Describe what Hibernate dialect is ?

Question 9 : À quoi sert la propriété hbm2ddl.auto' de Hibernate?
What the aim of the Hibernate 'hbm2ddl.auto' property?

Question 10 : Expliquez ce qu'est le Lazy Loading
Describe what Lazy Loading is ?

Question 11 : Qu'est-ce que le HQL?
Describe what HQL is?

Question 12 : Qu'est-ce qu'un ORM ? Quels sont les avantages à utiliser un ORM ?
What is an ORM ? What advantages to use an ORM ?

Question 13 : Quelles requêtes SQL seront exécutées par Hibernate avec le code qui suit ?
What SQL queries are going to be executed with the following Hibernate snippet ?

```
public void fonction(String value) {
    Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
    try {
        session.beginTransaction();
        Query q = session.createQuery("from Person p where lower(p.name) like 'toto%'");
        List<Person> persons = q.list();
        session.getTransaction().commit();
    }...
```

Question 14 : A quoi sert une Servlet?
What is the aim of a servlet ?

Question 15 : Qu'est-ce que le mapping d'une Servlet?
Expliquez les deux manières de le configurer.
What is servlet mapping ?
Explain 2 ways of configuration.

Question 16 : Une servlet peut elle avoir des traitements différents ? *si oui expliquez comment.*
Can servlet have different treatments? if yes explain how.