

Université de Batna 2 Mostapha Benboulaïd

Faculté des mathématiques et d'Informatique

Département d'Informatique

3ème année Licence option: ISIL

Année universitaire: 2021/2022

Module: Systèmes d'information Distribués

Durée: 1 heure

Corrigé Type

Cocher la bonne réponse

1. Un middleware est un logiciel progiciel intergiciel (2 points)
2. La couche intermédiaire d'une architecture 3-tier s'appelle middleware métier calcul (2 points)
3. Les propriétés de transactions se résument dans l'acronyme ACID DAIC DIAC (2 points)
4. Le middleware objet permettant l'interopérabilité au niveau langage de programmation est JavaRMI CORBA DCOM (2 points)
5. La génération de stub en CORBA se fait par l'utilitaire javac idlj rmic (2 points)
6. La communication par sockets en mode non connecté UDP assure un transfert fiable lent rapide (1 point)
7. L'utilisation de socket nécessite l'importation du paquetage java.socket java.net java.network (1 point)
8. L'acronyme EJB veut dire (1 point)
ElectronicJavaBean EnterpriseJavaBean ExternalJavaBean
9. Le mot-clé java **extends** permet de spécifier (1 point)
l'encapsulation l'héritage l'instanciation
10. Le modificateur d'accès permettant l'accès aux membres d'une classe que par les classes du même paquetage est public private "par défaut" (1 point)
11. Le modèle de programmation EJB incarne le modèle (1 point)
orienté objet objet distribué orienté composant
12. La gestion de transaction par l'API JTS est une gestion (1 point)
explicite déclarative incontournable
13. Un bean session sans état est un bean (1 point)
persistant partageable non persistant
14. Un bean entité est un bean (1 point)
non persistant non partageable persistant
15. `<persistence-type>Container</persistence-type>` signifie que la persistance est gérée par serveur client bean (1 point)

Bon courage