

Atelier 01

QCM :

1- Qu'est-ce que le Cloud Computing ?

- ☐ Un progiciel
- ☐ Une méthode de stockage de données
- ☐ Une technique de gestion d'applications informatique en entreprise

2- _____ décrit un service cloud accessible uniquement à un nombre limité de personnes.

- Data Center
- Cloud public
- Cloud privé
- Virtualisation

3- Quelle fonctionnalité du cloud computing permet au service de changer de taille ou de volume afin de répondre aux besoins des utilisateurs.

- Sécurité
- Scalabilité
- Économies de coûts
- Virtualisation

4- Lorsque vous ajoutez une pile de logiciels, telle qu'un système d'exploitation et des applications, on parle du modèle _____.

- SaaS
- PaaS
- IaaS
- Aucune de ces réponses n'est vraie.

5- _____ décrit un modèle de distribution dans lequel les applications sont hébergées par un fournisseur de services et mises à la disposition des utilisateurs.

- IAAS – Infrastructure-as-a-Service
- PaaS – Platform-as-a-Service
- SaaS – Software-as-a-Service
- Tout les réponses sont vrais

6- Lesquelles de ces traductions françaises désignent le Cloud Computing ?

- ☐ Informatique dans le nuage
- ☐ Informatique dématérialisée
- ☐ Infonuagique
- ☐ Technologie de vitalisation

7. Reliez les différentes notions avec leurs définitions ?

| Cloud public | Cloud privé | Cloud hybride | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | l'entreprise fait le choix d'héberger une partie de son infrastructure sur une plate-forme publique, l'autre partie est hébergée en interne et est notamment utilisée pour les données critiques de l'entreprise |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | l'infrastructure de Cloud Computing est hébergée sur des serveurs à l'intérieur de l'entreprise |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | l'infrastructure de Cloud Computing est hébergée sur une plate-forme localisée à l'extérieur de l'entreprise |

8. Quelles sont les avantages du Cloud Computing ?

| Vrai | Faux | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Externalisation du service informatique |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Une forte sécurité |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Une réduction des coûts |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Une simplicité d'accès |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Une capacité infinie |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Externalisation des données |

9. Quelles sont les inconvénients du Cloud Computing ?

| Vrai | Faux | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Des failles de sécurité |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La dépendance à son fournisseur |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le prix des abonnements |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le coût de la gestion de l'infrastructure informatique du Cloud |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Une offre restreinte |

10. Quels sont les modes d'utilisation ?

| Software as a Service | Platform as a Service | Infrastructure as a Service | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Permet d'externaliser les serveurs, le réseau, le stockage dans des salles informatiques distantes. Les entreprises démarrent ou arrêtent des serveurs virtuels hébergés sur la plate-forme de Cloud Computing |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | est la plate-forme d'exécution, de déploiement et de développement des applications sur la plate-forme du Cloud Computing |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | est celle applicative mettant à disposition des applications complètes fournies à la demande. On y trouve différents |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | types d'application allant du CRM, à la gestion des ressources humaines, comptabilité, outils collaboratifs, messagerie et d'autres applications métiers |
|--|--|--|--|

11. Ordonner les étapes d'intégration du Cloud Computing dans une entreprise :

1. Planification
2. Identifier les applications et les processus voulus
3. Lancement de la solution Cloud
4. Définir le besoin
5. Développement et paramétrage

12. Le Cloud Computing est plutôt adapté aux ?

- ☐ Grandes entreprises
- ☐ PME (moins de 500 salariés)
- ☐ TPE (moins de 20 salariés)

Activités de recherche :

Tâche 1 : Faire une recherche internet sur les différents fournisseurs Cloud qui existent dans le marché.

Tâche 2 : Quels sont les 4 premiers fournisseurs leader dans le domaine de cloud computing.

Tâche 3 : Réaliser une étude comparative (Benchmark) sur quelques services proposés par les fournisseurs Cloud que vous avez trouvé dans la tâche 1.

- Vous pouvez limiter votre benchmark sur 4 fournisseurs cloud.
- Axes de comparaison proposés :
 - Services serveurs virtuels
 - Storage
 - Base de données.
 - Service Serverless
 - Services Big Data
 - Services intelligence artificielle (IA)

Tâche 4 : Faire une recherche internet pour déterminer les différents modes de facturation dans le domaine de cloud computing.

Tâche 5 : Faire une recherche internet sur les différents fournisseurs Cloud qui existent au Maroc.

Tâche 6 : citez quelques entreprises marocaines qui utilisent le cloud computing. Pour chaque entreprise liste citer les services cloud consommées.