

artemys

NORMANDIE



Devoir Surveillé 2018 / 2019
Université de Rouen

Informations Importantes

Ce DS se présente sous la forme d'un questionnaire.

Ne reportez sur votre copie que les numéros des questions.

Les réponses attendent des mots-clés ou phrases-clés uniquement. Il n'est pas nécessaire de faire des dissertations à chaque question.

A titre indicatif, chaque question a une durée de 5 minutes environ. Sauf les questions : 5 et 18 qui ont une durée de 10 minutes.

Pensez à vous relire en fin d'examen.

Le cours et tout dispositif électronique (ordinateur, tablette, téléphone, montre connectée etc...) sont **interdits**.

Questions

1. Donnez une définition de l'informatique décisionnelle.
Citez les principaux enjeux de la BI.
2. Qu'est-ce qu'un SIO ?
Qu'est-ce qu'un SID ?
3. Dessinez le cycle de vie d'un projet décisionnel classique (ou citez les différentes étapes de façon chronologique).
4. Définition d'un Infocentre ?
Définition d'un Datamart ?
5. Quelles sont les 3 architectures couramment utilisées pour la mise en œuvre de projets BI ? (Schéma svp)
Inconvénients de chaque architecture ?
6. Quels sont les avantages d'une architecture de type « Datawarehouse » ?
7. Citez les 2 modélisations techniques étudiées en cours.
Quelle modélisation technique de base de données, est considérée comme optimum pour la mise en place de projets BI ? Pourquoi ?
8. Citez 2 synonymes pour « FAIT » :
Citez 2 synonymes pour « INDICATEUR » :
Citez 2 synonymes pour « DIMENSION » :
9. Quelles informations sont contenues dans une table de FAIT ?
Quelles informations sont contenues dans une table de DIMENSION ?
10. A quoi servent les hiérarchies de dimensions ?
Donnez 3 exemples de hiérarchies de dimensions avec 4 niveaux minimum.
11. Que désigne le terme « couche sémantique » ?
Quelle est sa plus-value ?
12. Quels sont les objectifs de la phase d'AMOA ?
Citez de façon chronologique les différentes étapes AMOA d'un projet BI.
13. Qu'est-ce qu'un dictionnaire de données ?

14. Citez différentes colonnes qui peuvent apparaître dans le dictionnaire de données et fournir un exemple par colonne.
Que permet de valider un dictionnaire de données ?
15. Est-il possible d'effectuer du reporting « temps réel » en BI ?
Si oui, comment ? Y-a-t-il des points particuliers sur lesquels il est nécessaire d'être attentif ?
Si non, pourquoi ? Y-a-t-il un moyen de contournement ?
16. Est-il possible dans un Datamart de disposer à la fois d'indicateurs détaillés et agrégés ? Si oui ou non, précisez svp !!
17. Dans ETL, que permet de faire précisément le « T » ?
Donner des exemples.
18. Un Datamart peut-il contenir un Datawarehouse ? Pourquoi ?
19. A qui s'adresse la BI ?
Quelle utilisation pour chaque acteur ?
Type de reporting pour chaque acteur ?
20. Citez 3 éditeurs de logiciel BI.
Citez 3 outils de la suite MSBI.

BONUS : Quelle note pensez-vous avoir à ce DS sachant que chaque question vaut 1 point ?
(½ point supplémentaire pour celui qui trouve sa note)