

QCM Stagiaires– Power BI (Jours 1 à 4)

Jour 1

1. Quelles sont les techniques d'intégration de données dans Power BI ?
 - A. Importation via Power Query
 - B. Connexion DirectQuery
 - C. Lecture par VBA
 - D. Connexion à des fichiers Excel
2. Faut-il toujours utiliser Power Query pour intégrer des données dans Power BI ?
 - A. Oui, c'est obligatoire
 - B. Non, on peut aussi utiliser DirectQuery
 - C. Non, on peut connecter un dataset existant
 - D. Power Query est utilisé uniquement pour l'affichage
3. Est-ce que Power Query peut fonctionner en dehors de Power BI ?
 - A. Oui, dans Excel notamment
 - B. Non, c'est une exclusivité Power BI
 - C. Oui, dans Power Platform
 - D. Uniquement sur mobile
4. Pourquoi doit-on supprimer les données inutiles ?
 - A. Pour avoir plus de couleurs dans le rapport
 - B. Pour optimiser la performance
 - C. Pour réduire la taille du modèle
 - D. Pour éviter les erreurs d'affichage uniquement
5. Pourquoi existe-t-il deux modes de connexion DirectQuery et Import ?
 - A. Pour créer de la confusion chez les utilisateurs
 - B. Pour répondre à des besoins différents en termes de performance et actualisation
 - C. Parce que DirectQuery permet un accès en temps réel aux données
 - D. Import est réservé aux utilisateurs avancés uniquement
6. Comment s'appelle le moteur de gestion des données en mode Import ?
 - A. SQL Server
 - B. VertiPaq
 - C. Power Engine
 - D. DataFlux
7. Qu'est-ce que le SQL ?
 - A. Un langage de requête structuré
 - B. Un outil de visualisation
 - C. Un format de fichier graphique
 - D. Un langage utilisé pour interroger les bases de données relationnelles
8. Qu'est-ce que le Query Folding ?
 - A. Une option de design dans PowerPoint
 - B. Le fait de pousser une transformation vers la source de données
 - C. Une façon d'archiver les rapports
 - D. Une optimisation des requêtes dans Power Query

Jour 2

1. Quelle est la différence entre une table de faits et une table de dimension ?
 - A. La table de dimension contient uniquement des chiffres
 - B. La table de faits contient des mesures (quantités, montants, etc.)
 - C. La table de dimension contient des informations descriptives
 - D. La table de faits contient toujours les dates

 2. Peut-on générer des données soi-même dans Power BI ? Pourquoi ?
 - A. Non, on ne peut importer que des fichiers
 - B. Oui, avec DAX ou Power Query
 - C. Oui, pour créer des tables calculées ou des données de test
 - D. Uniquement si on a la version payante

 3. Comment génère-t-on une table de dates ?
 - A. Avec DAX (CALENDARAUTO ou CALENDAR)
 - B. En important un fichier Word
 - C. En dessinant un graphique
 - D. Via Power Query avec des fonctions de date

 4. Pourquoi peut-il être nécessaire de filtrer une colonne en fonction d'une autre ?
 - A. Pour décorer le rapport
 - B. Pour créer des interactions dynamiques
 - C. Pour affiner l'analyse
 - D. Pour économiser de la batterie

 5. Quelle est la différence entre une colonne calculée et une mesure ?
 - A. Une colonne est liée ligne par ligne, une mesure est un calcul global
 - B. Les deux sont identiques
 - C. Une mesure ne peut pas utiliser DAX
 - D. Une colonne calculée est toujours plus rapide qu'une mesure

 6. Peut-on enquêter sur les données présentes dans une table depuis Power BI ?
 - A. Oui, avec l'outil « Inspecter les données »
 - B. Seulement avec Excel
 - C. Oui, avec l'aperçu des données dans Power BI Desktop
 - D. Non, il faut exporter vers CSV

 7. Où peut-on utiliser le DAX ?
 - A. Dans les mesures
 - B. Dans les colonnes calculées
 - C. Uniquement dans Excel
 - D. Dans les tables calculées

 8. À quoi servent les variables dans le DAX ?
 - A. À faire planter le modèle
 - B. À simplifier les formules complexes
 - C. À stocker des fichiers
 - D. À optimiser les performances des calculs
-

Jour 3

1. Où doivent se situer les chiffres importants dans un rapport ?
 - A. En bas à gauche
 - B. En haut à gauche ou centre visible
 - C. Cachés dans une infobulle
 - D. Toujours en bas à droite

2. Quelles sont les proportions les plus agréables à l'œil dans un rapport ?
 - A. 1:1
 - B. Règle des tiers (1:2 ou 2:3)
 - C. 4:3 uniquement
 - D. Proportions aléatoires

3. Comment utiliser les segments ?
 - A. Pour décorer les rapports
 - B. Pour filtrer les données de façon interactive
 - C. Pour créer des graphes 3D
 - D. Pour affiner les vues selon certains critères (ex : année)

4. Pourquoi synchroniser les segments ?
 - A. Pour les dupliquer automatiquement
 - B. Pour appliquer un même filtre sur plusieurs pages
 - C. Pour aligner les graphiques
 - D. Pour colorer les boutons

5. À quoi servent les signets ?
 - A. À enregistrer des documents
 - B. À naviguer entre des vues personnalisées
 - C. Pour créer des rapports paginés
 - D. Pour protéger un fichier

6. Est-ce que la version gratuite de Power BI est une bonne solution pour diffuser de l'information en ligne ?
 - A. Non, car elle ne permet pas de partager avec d'autres utilisateurs sans licence
 - B. Oui, elle permet un partage illimité
 - C. Non, la version Pro est nécessaire pour partager
 - D. Oui, si le rapport est exporté en PDF

7. Comment se connecte-t-on à l'interface du service Power BI ?
 - A. Avec un mot de passe réseau
 - B. Via le site Power BI Service (app.powerbi.com)
 - C. Avec l'application PowerPoint
 - D. En ouvrant le fichier PBIX

Jour 4

1. Quelles sont les trois techniques d'accès aux données possibles ?
 - A. VPN, Excel, SQL
 - B. Import, DirectQuery, Live Connection
 - C. Copy-paste, API, JSON
 - D. DAX, M, Excel

2. Pourquoi mettre en place une stratégie d'accès limité (RLS) ?
 - A. Pour contrôler l'accès selon les utilisateurs
 - B. Pour cacher les erreurs
 - C. Pour des raisons de sécurité et confidentialité
 - D. Pour créer plus de segments

3. Comment mettre en œuvre la RLS dans Power BI ?
 - A. Avec PowerPoint
 - B. En définissant des rôles dans Power BI Desktop
 - C. En ajoutant un mot de passe
 - D. En publiant dans le service et assignant les rôles

4. Pourquoi mettre en œuvre des techniques d'analyse des temps de process ?
 - A. Pour décorer les rapports
 - B. Pour détecter les lenteurs ou goulets d'étranglement
 - C. Pour créer des animations
 - D. Pour optimiser les performances et les processus métiers