

Brief 2

Titre : Exploration, visualisation et analyse des données avec Power BI (Tech Future)

Description rapide : Exploration, visualisation et analyse des données à partir d'un fichier .xlsx. Création, publication et partage d'un rapport avec Power BI Desktop et Power BI

Contexte : Une pépinière d'entreprises vous a mandaté pour faire un rapport sur la performance des différentes enseignes au sein de l'organisation. Elle voudrait avoir un outil qui lui permet d'accéder visuellement (et facilement) aux informations clés de chaque entreprise ou d'un sous-ensemble d'entreprises. Le client voudrait connaître, par exemple, le total des recettes et des dépenses, le bénéfice total (devise) et la marge (pourcentage) pour les opérations

Modalités pédagogiques :

Travail individuel

Durée : 3,5 h

CONSIGNES

- Télécharger le fichier TechFuture.xlsx
- Importer les données et ouvrir l'éditeur Power Query ("Transformer les données")
- Faire une première exploration des données dans Power Query
- Ordonner et nettoyer les données (si nécessaire), pour les rendre "utilisables" pour les visualisations dynamiques
- Créer des mesures pour le total de recettes, dépenses, bénéfice total et marge. (Comment crée-t-on des nouvelles mesures ? Comment calculons-nous les informations demandées ?)
- Construire un rapport avec au moins les éléments dans l'exemple (ressources). Notez l'utilisation de la mise en forme conditionnelle dans la carte "Marge" (couleur change si <15%) et les tables
- Publier le rapport dans un espace de travail dédié
- Partager le rapport avec deux personnes (droits différents) et confirmer qu'ils peuvent y accéder et que la gestion des droits fonctionne
- BONUS : Créer une version mobile

Modalités d'évaluation : Création publication et partage d'un rapport Power BI

Livrables attendus : Un rapport Power BI partagé via un lien

Critères de performance : *Les données sont qualifiées et les critères de sélection sont justifiés. Les visualisations sont correctes et pertinentes. C1 n1*

Compétences et niveaux visés : [Data Analyst] C1 n1

Ressources :

Fichier TechFuture.xlsx et ressources

<https://drive.google.com/file/d/1apDXp5nN06kvwynnk6hUrzG06BD7VWHL/view?usp=sharing>

Rapport d'exemple

https://app.powerbi.com/links/FhPvr-JrGz?ctid=a2e466aa-4f86-4545-b5b8-97da7c8febf3&pb_source=linkShare

Didacticiel : créer vos propres mesures dans Power BI Desktop

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/power-bi/transform-model/desktop-tutorial-create-measures>

Gestion des erreurs dans Power Query

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/power-query/dealing-with-errors>

Power BI et Power Query: L'importance des paramètres régionaux

<https://www.lecfomasque.com/power-bi-et-power-query-limportance-des-parametres-regionaux/>

À propos des rapports Power BI optimisés pour les appareils mobiles

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/power-bi/create-reports/power-bi-create-mobile-optimized-report-about>