

Power BI

ELEMENTS DE CONTEXTE

L'utilisation de Power BI dans le domaine de la logistique est devenue un élément essentiel pour les entreprises soucieuses d'optimiser leurs opérations et de prendre des décisions éclairées.

FINALITES DE LA FORMATION

Cette formation a pour objectif de renforcer les compétences en manipulation, analyse et visualisation de données, afin d'améliorer la prise de décisions éclairées, d'optimiser l'efficacité opérationnelle, de communiquer les données de manière claire et de maintenir une compétitivité sur le marché.

OBJECTIFS ET COMPETENCES

- Migrer vos tableaux de bord de Microsoft Excel vers Microsoft Power BI
- Créer et publier des rapports avec Power BI
- Maîtriser l'outil
- Améliorer les compétences en analyse de données
- Optimiser la prise de décision
- Gagner en efficacité opérationnelle
- Faciliter la communication des données
- Réaliser des mises en forme, storytelling et navigation
- Développer l'expertise Power Query (langage M), Power BI (langage DAX)

COMPETENCES EVALUEES

- Je sais migrer un tableau de bord de Microsoft Excel vers Power BI.
- Je suis capable de créer et utiliser des indicateurs de performance (KPI) dans Power BI.
- Je comprends les différentes techniques d'analyse des données : descriptive, diagnostique, prédictive et prescriptive.
- Je maîtrise l'importation et la préparation des données dans Power BI via Power Query.
- Je sais utiliser le langage M pour transformer et nettoyer les données dans Power Query.
- Je comprends la modélisation des données (notion de faits et de dimensions) et je sais comment l'appliquer dans Power BI.
- Je sais créer des mesures à l'aide du langage DAX dans Power BI.
- Je suis capable de construire des rapports visuels interactifs avec Power BI (storytelling, navigation, filtres).
- Je sais adapter un rapport Power BI pour la visualisation mobile.
- Je sais publier un rapport Power BI dans mon espace personnel.

PUBLIC ET PREREQUIS

- Utilisateur métier et analyste

Aucun prérequis

MODALITES PEDAGOGIQUES

Animation : Présentiel ou distanciel sur 3 jour soit 21 heures

Méthodes d'apprentissage : Mélange d'apports théoriques et d'apports pratiques avec mise en situation des apprenants, pédagogie active (travail sur des activités personnalisées), classe inversée (construction du parcours avec feedback), QCM/Quiz

Evaluation des apprenants : tour de table, observation

Validation : Attestation de fin de formation et certificat de réalisation

Intervenant(e) : formateur(trice) data et supply chain depuis plusieurs années

Power BI

PROGRAMME

Partie 1 : Présentation de l'écosystème Power BI

- Power BI : Outils Low Code/No Code
- Types d'aide à la décision : analyse descriptive, diagnostic, prédictive, prescriptive
- Types de tableaux de bords : indicateurs de performance et indicateurs de suivi
- Exemple : Rapport BFR

Partie 2 : Exercice pratique : rapport de suivi de performance des fournisseurs

- Le rapport et les indicateurs (visuel, mesures, contexte)
- Modélisation des données (faits, dimensions, jointures)
- Les données sources (identification, propriété, fréquence de mise à jour)

Partie 3 : Exercice pratique : Importer les données sources avec Power Query

- Typage et qualité des données
- Ajouter et fusionner des requêtes
- Ajouter des colonnes à partir d'exemples

Partie 4 : Exercice pratique : Transformer les données - le langage M

- Ajouter des colonnes personnalisées
- Création d'une table date dans Power Query
- Paramètres et fonction dans Power Query

Partie 5 : Exercice pratique : Modélisation des données (niveau intermédiaire)

- Construire un modèle en étoile (notions de faits et de dimensions)
- Comprendre les notions d'agrégation/désagrégation
- Lier les tables - jointures (externe, interne, full)

Partie 6 : Exercice pratique : Création des mesures - langage DAX

- Mesures vs colonnes calculées
- Notion de contexte (implicite vs explicite)
- Les fonctions temporelles

Partie 7 : Exercice pratique : Construction du rapport - partie 1

- Storytelling : mise en page et navigation
- Les types de visuels et paramétrage
- Les filtres et interactions, les signets, le drill-through

Partie 8 : Exercice pratique : Construction du rapport - partie 2

- Vérifier les mesures et tester la navigation (desktop et mobile)
- Concevoir une disposition de rapport mobile
- Publier le rapport dans votre espace personnel