

Analyser et visualiser des données avec Microsoft Power BI

DS135

Durée: 4 jours

Public :

Data analystes, professionnels des données et de business intelligence ou toute personnes souhaitant exploiter des données et réaliser des tableaux de bord interactifs.

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser la solution d'analyse de données Microsoft Power BI pour créer des rapports et des tableaux de bord interactifs.

Connaissances préalables nécessaires :

avoir des connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de l'analyse de données. Avoir une connaissance approfondie d'Excel.

Objectifs pédagogiques :

Connaître les possibilités de la solution Microsoft Power BI
Obtenir, modéliser et restituer les données
Concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données
Créer des tableaux de bord interactifs
Publier et partager de façon sécurisée ces tableaux de bord dans les espaces de travail Microsoft OneDrive et SharePoint
Appliquer et effectuer des analyses de rapport avancées
Utiliser les bonnes pratiques de Power BI

Programme :

Connaître les possibilités de la solution Microsoft Power BI

Prise en main de Microsoft Data Analytics
Data Analytics et Microsoft
Prise en main de Power BI



Phirio

Obtenir, modéliser et restituer les données

- Préparer les données dans Power BI :
 - Obtenir des données de diverses sources de données
 - Optimiser les performances
 - Résoudre les erreurs de données
- Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI :
 - Mise en forme des données
 - Améliorer la structure des données
 - Profilage des données
- Concevoir un modèle de données dans Power BI
- Introduction à la modélisation des données
- Utilisation des tables
- Dimensions et hiérarchies

Concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données

- Créer des rapports :
- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

Créer des tableaux de bord interactifs

- Créer des tableaux de bord
- Tableaux de bord en temps réel
- Améliorer un tableau de bord

Atelier : création d'un tableau de bord

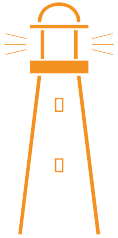
Publier et partager de façon sécurisée ces tableaux de bord dans les espaces de travail Microsoft OneDrive et SharePoint

- Créer et gérer des espaces de travail :
 - créer des espaces de travail
 - partage et gestion des actifs

Appliquer et effectuer des analyses de rapport avancées

- Effectuer des analyses avancées :
 - analyses avancées
 - informations sur les données via des visuels IA
- Créer des rapports paginés dans Power BI :
 - vue d'ensemble du rapport paginé,
 - créer des rapports paginés

Atelier : création de rapports



Utiliser les bonnes pratiques de Power BI

Optimiser les performances du modèle :

- optimiser le modèle pour la performance
- optimiser les modèles DirectQuery
- créer et gérer des agrégations

Sécurité au niveau des lignes :

sécurité dans Power BI

Gérer les ensembles de données dans Power BI :

- paramètres
- ensembles de données

Créer des calculs de modèles à l'aide de DAX dans Power BI :

- introduction à DAX
- contexte DAX
- DAX avancé