

Formation Power BI : Modéliser ses données sous Power BI

Durée :	2 jours
Public :	Toute personne ayant besoin de construire une solution de Business Intelligence. Contrôleur de gestion, chef de projet BI, data analyste.
Pré-requis :	Avoir de bonnes connaissances d'Excel (fonctions statistiques simples, les listes de données, les tableaux croisés dynamiques et les graphiques)
Objectifs :	Décrire le cycle de création d'un rapport Power BI - Établir des connexions à des sources de données - Transformer, nettoyer et combiner des sources - Structurer un modèle de données - Créer vos premières mesures en DAX et vos premiers indicateurs
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUS102123-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Présenter l'offre BI Microsoft

Expliquer la Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile
Définir les objectifs de l'analyse
Clarifier les concepts de base de données relationnelles

Préparer les données

Importer et transformer des données (Éditeur de requêtes Power Query)

Utiliser des fichiers plats comme sources de données (Excel, CSV, Texte)
Utiliser une base de données relationnelle comme source
Choisir des colonnes et des lignes à conserver
Gérer les erreurs de l'importation
Filtrer, trier et supprimer les doublons
Agréger des données d'une colonne
Pivoter ou dépivoter des données
Combiner des tableaux de données avec fusion ou ajout
Fractionner et fusionner des colonnes
Créer des colonnes calculées.

Atelier : Importer des données et les rendre exploitables par le Modèle de données

Définir le modèle de données (Editeur de requêtes Power Pivot)

Formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables
Utiliser la vue du modèle pour définir des relations entre les tables
Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques
Exploiter les principales fonctions DAX (Sum, Count, Related, Calculate, If...)
Utiliser les fonctions DAX pour rendre les données exploitables (Distinct Ceiling, Substitute, Format...)
Créer une table Calendrier
Créer une table vide dans le modèle de données
Utiliser les fonctions DAX « Time Intelligence » (Year, Datesytd, Today...)

Atelier : Créer un modèle de données et faire des calculs