

Formation Power BI Masterclass

Prérequis	Pratique régulière Power BI	Public	Analyste, Contrôleur
Durée	2 jours (14h)	Tarif	Sur devis

Vous souhaitez approfondir vos compétences en Power BI et maîtriser les fonctionnalités avancées de cet outil puissant ? Notre formation Power BI Masterclass est conçue pour vous permettre de passer au niveau supérieur dans votre utilisation de Power BI.

Objectifs

- Modélisation avancée multi-tables & modèles composites
- DAX avancé (contextes, itérateurs, time intelligence)
- Visualisations et interactions avancées
- Gouvernance & déploiement à l'échelle

Plan de cours

Modélisation avancée

- Conception et optimisation de modèles multi-tables
- Patterns avancés : tables de liaison, SCD (dimensions à variation lente), rôles multiples
- Optimisation des schémas pour la performance
- Gestion des relations complexes et modèles composites

■ Travaux pratiques : modèle multi-fait, application des patterns, optimisation d'un schéma.

DAX avancé

- Contextes de calcul : filtre, ligne, transitions et modifications
- Fonctions de table : CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMARIZE
- Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX
- Time Intelligence avancée
- Optimisation et débogage des formules DAX
- Implémentation de patterns DAX courants

■ Travaux pratiques : calculs complexes, analyses temporelles, optimisation de formules.

Visualisations avancées

- Développement de visuels personnalisés
- Techniques d'interaction avancées
- Bookmarks pour la navigation
- Paramètres et mise en page dynamique
- Design patterns avancés, animations et transitions

- Travaux pratiques : tableau de bord interactif, visuels custom, navigation et interactions.

Performance et optimisation

- Outils d'analyse de performance : DAX Studio, Performance Analyzer
 - Optimisation des requêtes et gestion de la mémoire
 - Bonnes pratiques de conception et techniques de compression
 - Rafraîchissement incrémental
- Travaux pratiques : audit et optimisation d'un rapport, compression, incrémental.

Administration et gouvernance

- Architecture d'entreprise Power BI
 - Sécurité avancée : RLS (Row Level Security), OLS (Object Level Security), groupes
 - Stratégies de déploiement et gestion des environnements
 - Surveillance, audit, passerelles
 - Automatisation avec PowerShell
- Travaux pratiques : configuration sécurité, stratégie de déploiement, automatisation.