

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1990 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : POWE

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

18 mai - 20 mai
(à distance)

02 novembre - 04
novembre
(à distance)

Pré-requis

- Connaissances de base en informatique
- Connaissance des fonctions de base d'Excel (notamment les tableaux croisés dynamiques, les formules et les graphiques)
- Compréhension des concepts de base en analyse de données
- Expérience préalable avec des outils de visualisation de données (recommandé bien que non obligatoire)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Créer un rapport avec Power BI Desktop
- Maîtriser les visualisations Power BI
- Comprendre les différents modes de connexion aux sources de données
- Acquérir les fondamentaux du langages DAX
- Appliquer des règles de sécurité suivant son architecture Power BI

Objectifs opérationnels :

- Analyser des données et créer des rapports

Programme

DataViz et modélisation pour l'analyse de données

L'écosystème Power BI

Les cas d'usage

Sur un poste client : Power BI Desktop

Dans le cloud : Power BI dans Office 365

On-Premise : Power BI Report server

Création d'un rapport avec Power BI

Présentation des données

Construire un modèle d'analyse de données

Concevoir un rapport

Utiliser les agrégations simples dans un visuel

Travailler avec les visuels courants

Configurer l'aspect des visuels

Utiliser les filtres et les segments

Travail sur les axes d'analyse

Proposer des hiérarchies pour les parcours en profondeur

Trier les données

Préparer des données géographiques

Travailler avec les dates

Créer des mesures avec les mesures rapides

Ergonomie d'un rapport

Préparer les interactions entre visuels

Gérer le thème

Mettre en place la navigation dans un rapport avec les tooltips

Utiliser les signets

Préparer une extraction

Ajouter un visuel personnalisé

Préparation des données et langage d'expression

Préparation des données

- Import de données VS Connexion Directes
- L'import de données avec PowerQuery
- PowerQuery : les sources
- Les transformations de colonne
- La création de colonne
- Fusionner et cumuler des requêtes
- L'éditeur avancé

Industrialisation d'une solution Power BI

- La réutilisation de requêtes Power BI avec Power BI Dataflow
- La mise en place d'environnement intermédiaire avec les pipeline Power BI

Les fondamentaux du langage DAX

- Les agrégations sans le DAX
- DAX en quelques mots
- Les fonctions DAX
- La syntaxe et les types de données
- Les requêtes DAX
- Les usages du DAX dans Power BI

Développement en DAX

- Les colonnes calculées et le filtre de ligne
- Parcours des relations
- Les blocs conditionnels
- Prise en compte des valeurs Vide et des erreurs
- Les mesures et le filtre de contexte
- Les fonctions d'agrégations
- Les fonctions dates et divers
- La fonction FILTER
- L'instruction CALCULATE

Les fonctions Time Intelligence

- La table Date
- Agrégation sur l'axe temps
- Fonction de parcours de l'axe temps
- Calculs de période à période
- Cumuls mobiles

Architecture logiciel et partage de rapport entre utilisateur

Modèle de licences cloud et on-premise

- L'espace de travail gratuit dans Power BI
- Les licences Pro par utilisateur
- Les licences d'entreprise Power BI Premium

Partage un rapport Power BI dans Office 365

- Les espaces de travail Power BI

Formation Power BI - Fondamentaux

La publication d'un rapport dans un espace de travail
Les tableaux de bord Power BI
Utilisation du Question & Answer
La consultation depuis l'application mobile

Les fonctionnalités Power BI Pro / Power BI Premium

Partager des rapports avec un utilisateur
Créer un espace de travail d'application
Planifier le rafraîchissement d'un rapport
Souscrire un abonnement
Configurer une alerte
Administrer un espace de travail d'application
Réutiliser un jeu de données dans Excel ou depuis Power BI Desktop

Les fonctionnalités Power BI Report Server

Le déploiement d'un serveur de rapport Power BI
La publication vers le serveur de rapport Power BI Report serveur
La planification du rafraîchissement