

PROGRAMME COMPLET DE LA FORMATION 2 NIVEAUX DISPONIBLES

☆ Opérationnel

☆☆ Perfectionnement

☆ L'environnement Power BI & Power Query

- Comprendre l'écosystème Power BI (Desktop / Service / licences)
- Créer et configurer un espace de travail
- Importer des données (Excel, CSV...)
- Identifier les types de données
- Appliquer filtres, tris et renommage de colonnes
- Nettoyer un jeu de données simple

☆ Transformation & préparation des données

- Corriger les erreurs et gérer les valeurs manquantes
- Supprimer les doublons
- Fusionner des tables (jointures simples)
- Ajouter des colonnes calculées
- Construire une table prête pour la modélisation
- Structurer un pipeline Power Query cohérent

☆ Modélisation & DAX fondamental

- Comprendre le modèle en étoile (faits / dimensions)
- Créer et gérer les relations entre tables
- Structurer un modèle simple et performant
- Créer des mesures DAX simples (SUM, COUNT, mesures rapides)
- Connecter différentes sources (Excel, Web, PDF...)

☆ Visualisation & tableaux de bord

- Créer des visuels adaptés aux indicateurs
- Construire des KPI pertinents
- Utiliser segments et filtres
- Paramétrer les interactions entre visuels
- Concevoir un rapport multi-pages
- Intégrer boutons, navigations et infobulles

☆ Power BI Service & partage

- Publier un rapport sur Power BI Service
- Créer un tableau de bord (Dashboard)
- Configurer des alertes KPI
- Gérer les espaces de travail
- Partager un rapport avec des utilisateurs
- Créer une application Power BI



OBJECTIFS

- ☆ Être autonome dans la création d'un tableau de bord professionnel avec Power BI : importer et transformer des données, construire un modèle simple, créer des indicateurs et publier un rapport interactif.

- ☆☆ Concevoir et déployer une solution décisionnelle avancée : modélisation professionnelle, DAX complexe, visualisations expertes et administration sécurisée dans Power BI Service.

PRÉ-REQUIS

- ☆ Aucun
- ☆☆ Maîtrise des bases Power BI

RECOMMANDATIONS

Notions Excel

MODALITÉS

PUBLIC

Tout public : demandeurs d'emploi, particuliers, salariés, entreprises.

Toute personne souhaitant acquérir des compétences pour l'utilisation du logiciel et de toutes ses fonctionnalités annexes.

ÉVALUATION

En cours de formation : suivi des acquis

Fin de formation : questionnaire de satisfaction
attestation de fin de formation

PÉDAGOGIE

Formation en téléprésentiel avec suivi distanciel post formation.

Pédagogie active « learning by doing » : la pratique au cœur de la formation à plus de 80%.

Formateur spécialisé dédié et référent pédagogique pour le suivi individuel de la formation.

Assiduité vérifiée par demi-journée avec émargement.

☆☆ Modélisation professionnelle

- Concevoir un modèle en étoile / flocon / constellation
- Gérer les cardinalités (1:1, 1:N, N:N)
- Paramétrer les relations actives / inactives
- Maîtriser la direction du filtrage croisé
- Construire une table de dates complète
- Optimiser la performance de modèle

☆☆ Power Query avancé & pipelines

- Fusion avancée (Inner, Left, Right, Full)
- Group By & agrégations complexes
- Gestion avancée des erreurs
- Création de paramètres dynamiques
- Comprendre et exploiter le Query Folding
- Automatiser un pipeline complet de transformation

☆☆ DAX avancé & Time intelligence

- Comprendre le contexte de ligne et de filtre
- Maîtriser CALCULATE et la transition de contexte
- Utiliser les fonctions ALL / ALLSELECTED
- Manipuler les itérateurs (SUMX, AVERAGEX...)
- Créer des indicateurs YTD, N-1...
- Construire des variations de pourcentages dynamiques

☆☆ Visualisation avancée & UX

- Créer des infobulles personnalisées (tooltip pages)
- Utiliser les signets (bookmarks)
- Mettre en place une navigation multi-pages
- Synchroniser les segments
- Appliquer une mise en forme conditionnelle avancée
- Exploiter les visuels IA (Key Influencers, Decomposition Tree)
- Concevoir un storytelling data orienté décision

☆☆ Administration, sécurité & déploiement

- Gérer les rôles dans les espaces de travail
- Configurer l'actualisation planifiée
- Mettre en place une sécurité RLS (statique & dynamique)
- Gérer jeux de données (semantic models)
- Différencier rapport / dashboard / application
- Déployer un environnement sécurisé professionnel