

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

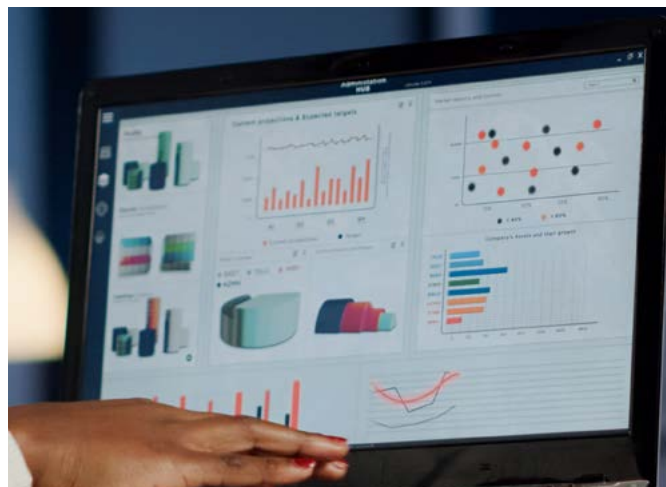
Comprendre le modèle en étoile (faits / dimensions)
Créer et gérer les relations entre tables
Structurer un modèle simple et performant
Créer des mesures DAX simples (SUM, COUNT, mesures rapides)
Connecter différentes sources (Excel, Web, PDF...)

☆ 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

- ☆ Notions Excel
- ☆☆ Maîtrise des bases Power BI

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