



## NUMERIKA CENTER

### ***Bundle Power BI Fondamentaux + DAX + Dataviz et Analytics***

Formation complète en POWER BI desktop .

*Niveau* : Fondamentaux

*Prix* : à partir de 450 000,00 Ar HT

*Durée* : 5 jours | 30 heures

*Place* : 5 personnes

### Sessions

### Objectifs de cette formation

- Récupérer et transformer les données
- Créer des modèles de données qui vous apporterons une puissance d'analyse inégalée
- Rendre vos calculs dynamiques et interactifs
- Améliorer les restitutions visuelles dans Power BI

## Programmes de cette formation

- - PowerBI Fondamentaux

Séance 1: Introduction aux méthodes de travail dans powerbi et power query(3 heures)

- Initiation à l'importation, la transformation et la fusion de données
- Transformations de données de base
- Consolidation de fichiers : Fusionner plusieurs fichiers de données en un seul ensemble
- Ajout de colonnes de dates : Générer des colonnes de dates pour faciliter l'analyse temporelle.
- Options de remplissage : pour remplir les données manquantes ou vides.
- Exercices pratiques

• Séance 2: Exercices Pratiques (3 heures)

- Fusion de tables : fusionner des tables pour obtenir des ensembles de données plus complets.
- Options de pivot de colonnes pour organiser les données de manière pratique.
- Introduction au Langage M
- Exercices pratiques

• Séance 3: Exercices Pratiques (3 heures)

- Options de pivot de colonnes pour organiser les données de manière pratique.
- Options de transposition de données pour les rendre plus accessibles et exploitables.
- Exercices pratiques

Séance 4: Exercices Pratiques et Récapitulatif (3 heures)

- Exercices pratiques

- - DAX

### Séance 1: Introduction au Data Analysis eXpression (3 heures)

- Présentation du modèle de données.
- Le schéma en étoile – Modèle préconisé.
- L'importance des relations.
- Comprendre le fonctionnement d'une mesure
- Mesures explicites et mesures implicites.
- Comprendre les contextes d'évaluation.
- Modifier le contexte de filtre.

### Séance 2: Les fonctions itératives , de filtre et CALCULATE (3 heures)

- Les fonctions itératives SUMX et autres fonctions en X
- Le principe de fonctionnement de CALCULATE
- UTILISATION DES FONCTIONS DE FILTRE

### Séance 3: Maitriser les fonctions DAX divers (3 heures)

- Les fonctions DAX de time intelligence
- Les fonctions DAX de Filtre
- Les fonctions DAX divers

### Séance 4: Exercices Pratiques et Récapitulatif (3 heures)

- Exercices pratiques
- - Dataviz & Analytics

### Séance 1: Introduction à la data visualisation (3 heures)

- Evaluer l'efficacité d'un visuel « data ink ratio »

- Distinguer les différentes familles de graphiques
- Conception de visuel et mise en forme de visuel

Séance 2: Aller vers le data storytelling (3 heures)

- Mise en forme conditionnelle
- Proposer des filtres d'extraction (drill through)
- Exploiter les signets bookmarks

Séance 3: Technique avancé (3 heures)

- Titre dynamique
- Scenari paramétré what if
- Exploiter un paramètre dans une mesure
- Exercices pratiques

Séance 4: Exercices Pratiques et Récapitulatif (3 heures)

- Exercices pratiques