

### DURÉE : 2 JOURS

14 heures - Présentiel

### PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance du tableur Excel (fonctions de recherche, tableaux croisés dynamiques, graphiques)

### OBJECTIFS

Charger des sources de données multiples pour la création d'un tableau de bord  
Construire les indicateurs et les visualisations du tableau de bord Utiliser le cloud comme espace d'hébergement du tableau de bord

### PUBLIC VISÉ

Développeurs ou utilisateurs métier (« end-user BI »)  
Analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude...

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostic pédagogique amont permettant de regrouper les apprenants par niveau homogène et d'assurer la parfaite adéquation entre vos besoins et le programme
- Organisation en petit groupe de 1 à 6 apprenants maximum garantissant une meilleure interactivité
- 1 poste informatique par apprenant
- Environnement confortable, calme et propice à la concentration (dans nos salles)
- Supports de cours et documentation individuels de qualité (livrets papier)
- Enchaînement de : ① théorie  
② démonstration par l'exemple  
③ mise en pratique sur exercices
- Visualisation et partage des connaissances transmises par projection audiovisuelle en appui
- A l'issue de la formation, tous les exercices et leurs corrigés vous sont remis

### MOYENS D'ENCADREMENT

Consultant formateur spécialisé, validé par notre équipe tant sur la capacité pédagogique que la connaissance technique métier

### MOYENS D'ÉVALUATION

Diagnostic préalable des connaissances individuelles à partir d'un questionnaire de positionnement  
Évaluation de l'atteinte des objectifs par l'apprenant  
Évaluation du transfert des acquis par le formateur

### ORGANISATION - INTER OU INTRA

#### INTER-ENTREPRISES

Prix et dates sur calendrier si programmé

#### PRIX INTRA-ENTREPRISE

Sur devis - Programme adaptable en intra

## CONTENU PEDAGOGIQUE

### Présentation des outils et de leurs capacités

### Présentation des principes de bases pour la visualisation et la business intelligence

### Import des données et processus de mises à jour

Charger les différentes sources de données (Excel, fichiers plats, bases de données, données non structurées : pages Web, Facebook, messagerie Exchange, ...)

Transformer les données dans l'interface « Power Query » en exploitant le langage M

Mettre à jour les données sources

Importer un classeur Excel contenant un modèle de données

### Modélisation et ajout de nouvelles mesures DAX

Utiliser le menu Modélisation pour

créer les relations (options de cardinalité : 1 à 1, 1 à plusieurs, plusieurs à 1)

définir la direction du filtrage : à sens unique ou à double sens

ajouter des colonnes ou champs calculés en langage DAX

trier une colonne par une autre colonne

Maîtriser les principales familles de fonction DAX

Analyser quelques cas d'usage courants

Fonctions itératives

Filtrage

Time Intelligence

Parent / enfant

Fonctions de table

### Visualisation et partage des tableaux de bord

Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphiques, tableaux, KPI...)

Ajouter des visualisations personnalisées au format .pbviz (galerie de modèles en ligne)

Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport

Modifier les interactions des éléments visuels

Explorer une visualisation par « drill down », « drill through »

### Exploitation du site Power BI

Publier les rapports sur un site Power BI

Épingler les visualisations dans un tableau de bord

Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A