

## Power BI niveau expert, un outil d'aide à la décision

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants sauront traiter plusieurs sources de données et pourront les traiter et les visualiser sous forme de rapport. Ils sauront comment partager, publier et gérer les tableaux de bord sur le service BI Desktop et maîtriser le langage DAX pour effectuer des opérations complexes sur les données.

*Cette formation permet d'apporter des compétences supplémentaires pour la certification 70-778*

#### Durée :

2 jours (14h)

#### Prérequis :

Avoir suivie la formation Power Bi niveau initiation ou avoir un niveau équivalent

#### Public concerné :

Tout participant ayant le besoin de travailler sur des tableaux de bord, d'analyser des données et/ou de réaliser des indicateurs

#### Tarif H/jour :

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

## Contenu de la formation

### Introduction

- Accueil, présentation du formateur, de la démarche, des modalités de réalisation
- Modéliser et analyser des bases de données avec les outils Power BI
- Présentation des participants et de leurs attentes
- Rappel des objectifs définis, validation par les participants
- Approche de l'outil et de méthodes de travail liées à son utilisation

### Principales fonctionnalités de Power BI Desktop

- Introduction au BI : enjeux et objectifs
- Analyse et visualisation de données
- Présentation de Power BI Desktop
- Définition du vocabulaire : import de données, générer un modèle, indicateurs pertinents, blocs de construction, flux, transformation, consommation de données, ...

### Traitement des données avec Power Query

- Définition des fonctions ETL : Extract Transform Load
- Transfert de données à partir de différentes sources : Excel, Texte, .csv,...
- Filtrer et mettre en forme les données
- Organiser les tables (ajouter, fusionner, pivoter, ...)
- Nettoyer les données sources
- Croiser des sources
- Créer des relations
- **Cas pratiques : récupération de sources de données à partir de plusieurs sites web**

## Power BI niveau expert, un outil d'aide à la décision

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants sauront traiter plusieurs sources de données et pourront les traiter et les visualiser sous forme de rapport. Ils sauront comment partager, publier et gérer les tableaux de bord sur le service BI Desktop et maîtriser le langage DAX pour effectuer des opérations complexes sur les données.

*Cette formation permet d'apporter des compétences supplémentaires pour la certification 70-778*

#### Durée :

2 jours (14h)

#### Prérequis :

Avoir suivie la formation Power Bi niveau initiation ou avoir un niveau équivalent

#### Public concerné :

Tout participant ayant le besoin de travailler sur des tableaux de bord, d'analyser des données et/ou de réaliser des indicateurs

#### Tarif H/jour :

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

### Analyser et visualiser les données

- Créer des visualisations dynamiques et complexes (courbes, histogrammes groupés, graphiques à bulle, waterfall, entonnoir, cartes interactives, jauges, ...)
- Gérer les jeux de données
- Générer des rapports attrayants
- Mettre en forme des tableaux de bord interactifs
- Placer et organiser les vignettes efficacement
- Définir des objectifs visibles et des indicateurs de performances
- Création de colonnes calculées
- Mise en place de hiérarchies
- **Cas pratiques : traiter des données liées à des fournisseurs**

### Utilisation du service Power BI

- Présentation du service Power BI : connexion, utilisation, contenu, partage, ...
- Récupérer des données on premise
- Connexion aux services Power BI
- Gérer et publier des tableaux de bord partagés
- Personnalisation des URLs
- Publication et partage sur le web et SharePoint
- Créer des rapports sur Power BI Report Server
- Gestions de la sécurité des tableaux de bord
- Configurer les espaces de travail
- Planifier l'actualisation des données
- **Cas pratiques : exporter les données traitées sur le site Power BI et le publier**

## Power BI niveau expert, un outil d'aide à la décision

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants sauront traiter plusieurs sources de données et pourront les traiter et les visualiser sous forme de rapport. Ils sauront comment partager, publier et gérer les tableaux de bord sur le service BI Desktop et maîtriser le langage DAX pour effectuer des opérations complexes sur les données.

*Cette formation permet d'apporter des compétences supplémentaires pour la certification 70-778*

#### Durée :

2 jours (14h)

#### Prérequis :

Avoir suivie la formation Power Bi niveau initiation ou avoir un niveau équivalent

#### Public concerné :

Tout participant ayant le besoin de travailler sur des tableaux de bord, d'analyser des données et/ou de réaliser des indicateurs

#### Tarif H/jour :

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

### Langage DAX

- Introduction au langage DAX
- Création de requêtes DAX
- Fonctions de manipulation de texte et de date (TRIM, RIGHT, ...)
- Fonctions logiques et conditionnelles (IF, AND, OR, ...)
- Fonctions de filtrage, d'agrégations et de navigation (WEEKDAY, TODAY, MONTH, RELATED, FILTER, VALUES, DISTINCT, ...)
- Fonctions dites Time Intelligence (PREVIOUSMONTH, SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALQTD, TOTALYTD, ...)
- **Cas pratiques : déterminer la différence de ventes sur une même période séparée par une année**

### Clôture de la formation

- Récapitulatif
- Conseils, trucs et astuces
- Fiche d'évaluation, synthèse
- Récupération par les participants des fichiers travaillés et des exemples traités

### Les méthodes et critères d'évaluation pédagogique

La constitution des groupes homogènes s'établira à partir d'un outil d'évaluation. L'évaluation permettra d'avoir un premier aperçu du niveau de l'apprenant, de ses connaissances et de ses attentes pour la formation appropriée.

Une approche pédagogique sera réalisée par le formateur avant le début de la formation, afin d'adapter le contenu du programme pour répondre aux attentes des apprenants.

Une attestation est fournie à l'apprenant à l'issue de la formation validant les connaissances acquises lors de la formation.

## Power BI niveau expert, un outil d'aide à la décision

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants sauront traiter plusieurs sources de données et pourront les traiter et les visualiser sous forme de rapport. Ils sauront comment partager, publier et gérer les tableaux de bord sur le service BI Desktop et maîtriser le langage DAX pour effectuer des opérations complexes sur les données.

*Cette formation permet d'apporter des compétences supplémentaires pour la certification 70-778*

#### Durée :

2 jours (14h)

#### Prérequis :

Avoir suivie la formation Power Bi niveau initiation ou avoir un niveau équivalent

#### Public concerné :

Tout participant ayant le besoin de travailler sur des tableaux de bord, d'analyser des données et/ou de réaliser des indicateurs

#### Tarif H/jour :

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

### Les méthodes pédagogiques

Chaque thème du programme sera accompagné d'ateliers pratiques avec suivi et assistance personnalisée.

Les ateliers pourront être réadaptés en fonction des propres modèles des participants.

### Le suivi et les moyens pédagogiques

Un support de formation sera transmis à chacun des participants, reprenant les principaux thèmes de la formation réalisé sous forme de captures d'écran et d'explications de texte.

Les apprenants repartent à l'issue de la formation avec les fichiers travaillés pendant la formation ainsi que les coordonnées du formateur, ce qui leur permettra d'échanger avec ce dernier et de lui poser toute question relative à la formation suivie sans limitation de durée.

Une feuille d'émargement est signée par les stagiaires (matin et après-midi) chaque jour de la formation, afin d'attester de leur présence.

### Les moyens techniques

Salle équipée avec un poste par personne, un tableau blanc, un paperboard, un accès wifi et un vidéo projecteur.

### Les prérequis nécessaires au passage de la certification

Pour cette formation, l'organisme de formation ne fait pas passer la certification.