

## Déroulé de l'action

### • Modalités

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi

Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Modalité d'évaluation

Evaluation formative au travers  
de nombreux exercices tout au  
long de la formation permettant  
de valider les compétences  
acquises

Attestation de stage  
Emergement quotidien d'une  
feuille de présence

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
référé handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

# Power Bi Desktop – Langage DAX

**Public et Objectif :** Tout utilisateur Expert Microsoft Power Bi souhaitant maîtriser le langage DAX pour optimiser ses rapports Power BI.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Travailler avec des tables calculées
- Maîtriser les contextes d'évaluation (ligne et filtre)
- Optimiser les requêtes DAX

**Prérequis :** Posséder un niveau avancé sur Power Bi Desktop.

- 1 jour -

## Maitriser son environnement développeur (outils de monitoring et d'optimisation)

- Reconnaissance du DAX dans Notepad++
- SQL SERVER Management Studio : profiler les requêtes DAX
- DAX Studio : tester les requêtes tables  
EVALUATE  
DEFINE MEASURE  
ORDER BY  
START AT
- PowerPivot Utilities (add-in Excel)
- OLAP PivotTable Extensions : obtenir le langage MDX d'une requête vers un cube  
Création de variables DAX (VAR... RETURN)

## Créer des tables calculées ou « reverse linked table »

- Créer une table calculée dans Power BI Desktop
- (CALENDARAUTO)

## Gérer la relation plusieurs à plusieurs

- Forcer le contexte d'évaluation (CALCULATE)  
Utiliser le filtrage bidirectionnel

## Travailler avec des calendriers personnalisés

- Calendrier de type 4/4/5

## Utiliser les fonctions DAX avancées

- Rappels sur les fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, ...
- Rappels sur les fonctions de filtre : EARLIER, FILTER
- Fonctions d'agrégation :  
SUMMARIZE et options ROLLUP, ROLLUPGROUP  
SUMMARIZECOLUMNS et options IGNORE,  
ROLLUPADDSUBTOTAL, ROLLUPGROUP  
ADDCOLUMNS  
ADDMISSINGITEMS  
GENERATE
- Fonctions de jointure :  
CROSSJOIN, NATURALINNERJOIN,  
NATURALLEFTOUTERJOIN, UNION, INTERSECT
- Gestion avancée des droits (« Row Line Security ») :  
CONTAINS, CUSTOMDATA

# Power Bi Desktop – Langage DAX

## Travaux pratiques

### Pour chaque point du programme abordé :

Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.

## Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Evaluation formative au travers  
de nombreux exercices tout au  
long de la formation permettant  
de valider les compétences  
acquises  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
référént handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)