

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
référént 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
référé handicap et les
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)