

## Atelier Langage DAX : expertise

### Description

Une journée intensive pour des experts Microsoft Power BI et maîtriser le langage DAX.

### PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/consulting-data-science/accompagnement-et-developpement-power-bi/>

### Durée

1.00 jours (7.00 heures)

### Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- BI professionnel
- Analystes

Prérequis :

- Avoir suivi la formation perfectionnement ou avoir un niveau équivalent en Power BI

### Objectifs pédagogiques

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

### Programme détaillé

- 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)
- Tables calculées ou « reverse linked table »
  - Créer une table calculée dans Power BI Desktop (CALENDARAUTO)
- Relation plusieurs à plusieurs
  - Forcer le contexte d'évaluation (CALCULATE)

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : [info@stat4decision.com](mailto:info@stat4decision.com) | [www.stat4decision.com](http://www.stat4decision.com)

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation

- Utiliser le filtrage bidirectionnel
- Travailler avec des calendriers personnalisés
  - Calendrier de type 4/4/5
- 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

## Organisation de la formation

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des objectifs de la formation

- Mises en situation.
- Cas pratiques validés par le formateur.
- Évaluation des connaissances (quiz / tests).

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : [info@stat4decision.com](mailto:info@stat4decision.com) | [www.stat4decision.com](http://www.stat4decision.com)

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation