

## Formation Microsoft Power BI - dataviz & analytics

### Description

Que vous soyez analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude ou simplement intéressé par la business intelligence, ces formations permettent de devenir autonome pour l'analyse de vos données avec Microsoft Power BI Desktop. Microsoft propose désormais un logiciel regroupant les compléments Power BI initialement développés sous Excel, et s'adresse aussi bien à des développeurs qu'à des utilisateurs métier (« end-user BI »). La diffusion des tableaux de bord se fait alors principalement au travers d'un compte en ligne (« cloud-based BI »). Formation en modules de 1 jour. Suivant votre niveau, besoin, vous sélectionnez les modules souhaités.

### PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-microsoft-power-bi-desktop/>

### Durée

1.00 jours (7.00 heures)

### Profils des stagiaires et prérequis

#### Profils :

- Expert BI
- Analyste
- Contrôleur de gestion, Chargé d'étude

#### Prérequis :

- Avoir suivi la formation Power BI Initiation ou Perfectionnement
- ou avoir une bonne maîtrise des bases de Power BI

### Objectifs pédagogiques

- Améliorer les restitutions visuelles dans Power BI
- Construire une progression dans l'approche des données
- Exploiter la puissance analytique de Power BI

### Programme détaillé

- Introduction à la data visualisation
  - Comprendre la valeur ajoutée de la data visualisation
  - Evaluer l'efficacité d'un visuel (« data ink ratio », parcours de l'œil)
  - Eviter les pièges et les mauvaises pratiques
- Choisir le bon graphique en fonction du message
  - Distinguer les différentes familles de graphiques
  - Organiser les données pour faciliter la création des visuels
  - Utiliser un « chart chooser »

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

- Exploiter des visuels originaux et mieux adaptés (diagramme de flux, diagramme de Kiviat, graphes de relation, Treemap, Marimekko, heat map...)
- Réaliser des cartes géographiques, éviter les doublons géographiques
- Aller vers le data story telling
  - Réflexions sur l'organisation des pages de rapport et du tableau de bord
  - Proposer des filtres d'extraction (« drill through »)
  - Exploiter les signets (« bookmarks »)
  - Sélectionner les visuels et mettre en surbrillance
- Exploiter les fonctionnalités de Power BI pour la data visualisation
  - Utiliser le quadrillage et l'alignement des objets
  - Définir un fichier de thème personnalisé au format JSON
  - Adapter les visuels pour un affichage mobile
  - Paramétrer les interactions et explorer un visuel grâce aux hiérarchies
- Exploiter et interpréter les visuels pour l'analyse
  - Utiliser les visuels personnalisés (« custom viz ») d'analyse avancée : Correlation plot, Box and Whisker chart, Decision Tree chart, Time series decomposition chart
  - Découvrir les visuels de Microsoft Research : Sand Dance, Timeline Storyteller
- Adopter une démarche méthodologique pour l'analyse des données
  - Afficher les valeurs en pourcentage du total général, lignes ou colonnes
  - Les transitions de contextes
- Exploiter les options analytiques des visuels
  - Animer un nuage de bulles dans le temps
  - Découvrir une segmentation grâce au nuage de points (« clustering »)
  - Afficher une trame de symétrie ou une ligne de ratio
  - Ajouter une moyenne, médiane ou tendance sur un visuel
  - Prolonger une courbe dans le temps (« forecast »)
  - Expliquer les évolutions d'une courbe (« explain the increase / decrease »)
  - Ajouter un facteur explicatif dans un graphique en cascade (« waterfall »)
- Utiliser les scénarios paramétrés (« what if »)
  - Définir un nouveau paramètre
  - Exploiter un paramètre dans une mesure (SELECTEDVALUE)
  - Croiser différents paramètres dans des scénarios complexes (GENERATESERIES)
- Utiliser les Goals
  - Pour qui et quand les utiliser
  - Interaction avec la Power Automate
- Découverte des rapports paginés
  - La génération automatique de rapports
  - L'envoi automatique sous différents formats
  - Et les licences dans tout ça ?

## Organisation de la formation

### Moyens pédagogiques et techniques

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

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

- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Outils utilisés : Microsoft Power BI Desktop

## **formation**

- Mises en situation.
- Cas pratiques validés par le formateur.

### **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*