

retengr

# Formation Power BI

---

Durée : 3 jours



# Méthode pédagogique

Composée à 70% de pratique, cette formation utilise des exercices illustrés et didactiques.

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours. Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Un suivi et un échange avec les participants seront mis en place quelques jours après la formation.

## Présentation

Depuis quelques années, Power BI, la solution de Business Intelligence de Microsoft, est en train de devenir incontournable pour explorer, analyser et visualiser des données. Cet ensemble d'outils permet de se connecter à diverses sources de données et de créer des rapports interactifs permettant de valoriser vos données et de vous aider à prendre des décisions stratégiques.

Vous avez déjà utilisé un tableur (Microsoft Excel, OpenOffice Calc) ou alors, vous connaissez un outil de BI, mais vous souhaitez en savoir plus sur les opportunités proposées par Power BI, cette formation est faite pour vous.

A l'issue de cette formation, vous serez capable de vous connecter à diverses sources de données. Vous serez à même de créer un modèle de données optimisé (en utilisant les nombreuses fonctionnalités nativement présentes de Power Query). Puis, vous pourrez créer des rapports interactifs et les partager aux personnes intéressées en toute sécurité.



Cette formation peut être une première étape dans le cadre de la préparation à la certification PL-300 : Analyste Données Microsoft Power BI.

## Objectifs

- Se connecter et préparer les données avec Power Query
- Créer des modèles de données
- Concevoir des rapports interactifs avec Power BI Desktop
- Maîtriser les codes de la data visualisation pour faire passer efficacement votre message
- Publier et partager vos rapports avec Power BI Service et Power BI Mobile

## Audience

Data Analysts, Data Scientists, Développeurs, Managers

## Le formateur

Le formateur est un expert du domaine et intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation.

Dotée d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur le sujet.

## Pré-requis

Des connaissances de base en tableur (Microsoft Excel) sont exigées.



Afin de valider les compétences et les prérequis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.

# Programme

## Introduction [3.5h]

- Quelques rappels sur la Business Intelligence (BI)
- Vue d'ensemble de l'analyse de données
- Présentation de l'offre BI de Microsoft
- Écosystème Power BI : Power BI Desktop, service Power BI, applications Power BI mobile...etc

## Préparation des données [3.5h]

- Connexion aux données depuis différentes sources de données (Excel, CSV, base de données, Web)
- Importation des données et/ou Direct Query
- Préparation des données avec Power Query
- Résolution des problèmes de performance

## Modélisation des données [3.5h]

- Conception d'un modèle de données
- Développement d'un modèle de données
- Optimisation des performances du modèle

## Visualisation des données [3.5h]

- Introduction à la data visualisation
- Création de rapports
- Création de formules avec DAX



- Découverte des différents visuels
- Enrichissement des rapports
- Power BI Mobile

## Analyse des données [3.5h]

- Amélioration des rapports pour mettre en évidence des informations
- Réalisation d'analyse avancée

## Power BI service [3.5h]

- Création et gestion des espaces de travail
- Navigation dans un rapport
- Partage et sécurité
- Gestion des tableaux de bord
- Découverte des fonctionnalités avancées Power BI Service

# Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

## Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.



Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes, including a light pink circle and a purple shape with a teal-colored section. A dashed blue line with a circular loop is also visible in the lower-left area.

**Vous allez nous adorer si  
comme nous vous pensez que...**

# Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



# L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

## L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader  
d'aujourd'hui, le champion  
de demain**