

# POWER BI

3 jours,  
21 heures



CLASSE VIRTUELLE

## PROGRAMME DU MODULE

### Introduction

- Présentation de l'offre BI Microsoft.
- La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile.

### Obtenir les données

- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI.
- Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web.
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons.

### Transformer les données

- Nettoyer et compléter les jeux de données.
- Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables.
- Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes.

### Définir le modèle de données

- Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables.
- Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques.
- Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées : CALCULATE,

ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX etc.

- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence.

### Conception de rapport Power BI

- Création de rapports, pages, tableaux de bord.
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte.
- Exploiter les paramètres de données et de formatage.
- Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques.
- Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images etc.
- Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI. Mise en page pour écran ou smartphone.

### Présentation du service Power BI Online

- Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage.
- Épingler les visualisations dans un tableau de bord.
- Présentation de conception de rapport avec le service Power BI.
- Quels jeux de données dans Power BI ?

## OBJECTIFS

- Se connecter, interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Modéliser et préparer ses données
- Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop
- Concevoir des mesures avec le langage DAes Power BI Online

## PROFILS

- Tout public

## PRE-REQUIS

- Une connaissance de Microsoft Excel
- Appétence pour l'analyse de données

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Alternance d'exercices, cas pratiques, QCM et notions théoriques
- Evaluations
- Accès à notre plateforme à distance ainsi qu'à d'éventuels logiciels utiles
- Les supports de cours via notre plateforme de téléchargement et/ou AJC Classroom

## CERTIFICAT/ATTESTATION

- Attestation fin de formation

# POWER BI

3 jours,  
21 heures



CLASSE VIRTUELLE

## PROGRAMME DU MODULE

### INFORMATIONS CONCERNANT LES CLASSES VIRTUELLES

#### Accompagnement et suivi pédagogique

Pour les formations en classe virtuelle, avec @AJC CLASSROOM, vous profiterez des mêmes possibilités et interactions avec votre formateur que lors d'une formation présentielle : votre formation se déroulera en connexion continue 7h/7.

Vous pourrez échanger directement avec le formateur et l'équipe pédagogique à travers notre système de visioconférence, mais aussi grâce aux forums et chats présents dans @AJC CLASSROOM.

Votre formateur sera à même de vérifier l'avancement de votre travail et de vous évaluer à l'aide d'exercices et de cas pratiques. Cela lui permettra de vous apporter un suivi pédagogique et des conseils personnalisés pendant toute la durée de la formation

#### Assistance technique

Notre équipe technique vous enverra les modalités de connexion (accès, identifiants, dates, heures et numéro de la hotline) par mail dès votre inscription.

Si vous rencontrez un problème de connexion, vous pourrez joindre à tout moment (avant ou même pendant la formation) notre hotline assistance technique au 01 82 83 72 41 ou par mail ([hotline@ajc-formation.fr](mailto:hotline@ajc-formation.fr))

### OBJECTIFS

- Se connecter, interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Modéliser et préparer ses données
- Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop
- Concevoir des mesures avec le langage DAX et Power BI Online

### PROFILS

- Tout public

### PRE-REQUIS

- Une connaissance de Microsoft Excel
- Appétence pour l'analyse de données

### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Alternance d'exercices, cas pratiques, QCM et notions théoriques
- Evaluations
- Accès à notre plateforme à distance ainsi qu'à d'éventuels logiciels utiles
- Les supports de cours via notre plateforme de téléchargement et/ou AJC Classroom

### CERTIFICAT/ATTESTATION

- Attestation fin de formation