



## **PBII - POWER BI initiation à intermédiaire**

**Ce cours est disponible en présentiel ou Online (à distance)**

**Durée de la formation : 3 jours - 2400€ HT**

### **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Être en capacité d'utiliser les bases de POWER BI pour des applications simples
- Entrevoir les possibilités concrètes de mise en place de POWER BI au sein d'une organisation
- Mettre en place un outil décisionnel au sein d'une organisation, de manière autonome et sans connaissances en développement
- Collecter, transformer, préparer, analyser et visualiser les données provenant de différentes sources
- Acquérir de bonnes connaissances techniques avec le langage DAX
- Automatiser la production des premiers tableaux de bords.
- Acquérir de bonnes pratiques de reporting
- Gagner en autonomie, efficacité, lisibilité
- Diffuser les rapports sur le service microsoft

### **PREREQUIS**

Aucun

### **PUBLIC**

Tout public



## PROGRAMME

### Découverte Power BI Desktop

Informations sur l'outil et sur la méthodologie  
Fonctionnement de Power BI Desktop  
Navigation dans Power BI (rapports, données, Modèles)  
Importation depuis fichiers Excel dans le Modèle  
Création de 1ères mesures et graphiques

### Préparer et rassembler les données (20-30%)

- Obtenir des données de différentes sources de données
- Profiler des données pour identifier les risques et générer des résumés exploitables de ces données
- Nettoyer, transformer et charger les données

### Exercice 1 - Bases de la Dataviz

- Extraction de données Web / Webscrapping
- Correction des erreurs
- Typage des colonnes (datage et numérisation des colonnes)
- Concaténations et fusions de colonnes
- Mise en place de système de filtrage et cross-highlight (mise en surbrillance)
- Mise en place de Drill Down (Analyse dimensionnelle) et Drill Through (Extraction vers une autre page)
- Mise en place de filtrage Top N et d'infobulles spécifiques

### Modéliser les données (25-35%)

- Concevoir un modèle de données
- Développer un modèle de données
- Créer des mesures à l'aide du langage DAX (Data Analysis Expressions)
- Optimiser les performances du modèle
- Importation de données via Fichiers avec différents types : CSV, TXT, Access
- Importation de classeurs d'un même dossier
- Importation de dossier, feuilles de classeurs
- Ajout de requêtes et Types de Fusion
- Etapes de transformation pour structurer les données importées
- Fractionner, dépivoter, Colonnes personnalisées, regrouper par...
- Informations sur l'éditeur avancé de Query
- Cas applications concrètes
- 

### Exercice 2 - Découvrir les bases de la Time Intelligence

- Introduction et présentation des données source
- Import fichier Excel



- Fonction spéciale de suppression de lignes
- Isoler des valeurs et les convertir en groupes de données
- Pivoter les données
- Isoler les années, mois et trimestres
- Convertir des mentions de dates en dates
- Gestion des erreurs
- Calculer le Trimestre/Mois/Année Précédent
- Récupérer une valeur "-1" Trimestre/Mois/Année
- Calculer une variation Courant Vs Trimestre Précédent (absolue et en pourcentage)
- Création graphique en courbes
- Création graphique en table

### **Traitement des données avec POWER QUERY (20-30%)**

Importation de données via Fichiers avec différents types :CSV, TXT, Access

Importation de classeurs d'un même dossier

Importation de dossier, feuilles de classeurs

Ajout de requêtes et Types de Fusion

Etapes de transformation pour structurer les données importées

Fractionner, dépivoter, Colonnes personnalisées, regrouper par...

Informations sur l'éditeur avancé de Query

Cas applications concrètes

### **Exercice 3 - Modélisation et restitution**

DAX : Techniques diverses sur la construction de mesures calculées

Sumx ; Calculate ; Filter ; Averagex ; Divide ; Cumul ; Lookupvalue , Related...

Utilisation des listes, matrices, de graphiques adaptés...

KPI avec Visuel et KPI avec icône

Autres aspects Techniques pour des restitutions pertinentes

Format et Disposition des objets dans le rapport

### **Service Microsoft (15-25%)**

Publier les rapports dans le service Power BI

Navigation dans le service- exemple

Utiliser les commentaires

Exporter les données

Imprimer les données



07 49 05 52 75



qualite.avendiz@gmail.com



### **Les plus de cette formation**

9 h d'accompagnement individuel : A travers des cas théoriques, vous préciserez vos connaissances en data visualisation, modélisation et analyse de données à travers la découverte des principales expressions DAX



### Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous par mail ([adel.zerabib@avendiz.fr](mailto:adel.zerabib@avendiz.fr)) ou par téléphone (+33 7 49 05 52 75). Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et apporter les aménagements nécessaires.

### Les délais d'accès aux formations

Entre la prise de contact via le formulaire web et la date d'entrée en formation, le délai d'attente peut varier selon la nature de la formation, l'offre et la demande, etc. Nous vous invitons à préciser vos exigences en termes de délais/dates lors de la prise de contact.

### Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 72h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs.

Durant la formation, le formateur prévoit : Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ;

la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

### Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique. A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

### Type de formation

Professionnalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

### Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

### Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum). A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

### Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec AVENDIZ bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

### Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.



À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants peuvent bénéficier d'une aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la solution de visioconférence depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants, du formateur et du référent pédagogique d'AVENDIZ afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

#### Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation

#### Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité et Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances.