

DURÉE : 3 JOURS 2+1

21 heures - Présentiel

PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance du tableur Excel (fonctions de recherche, tableaux croisés dynamiques, graphiques) Quelques concepts de bases de données (tables, jointure) peuvent faciliter l'apprentissage mais ne sont pas indispensables

OBJECTIFS

Charger des sources de données multiples pour la création d'un tableau de bord
Construire les indicateurs et les visualisations du tableau de bord
Utiliser le cloud comme espace d'hébergement et de partage du tableau de bord
Cette formation prépare au passage de la certification en ligne DAT207x Analyzing and Visualizing Data with Power BI proposée par l'université Microsoft edX (coût d'inscription de 49\$)

PUBLIC VISÉ

Contrôleurs de gestion, chargés d'étude, analystes financiers, développeurs décisionnels...

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostic pédagogique amont permettant de regrouper les apprenants par niveau homogène et d'assurer la parfaite adéquation entre vos besoins et le programme
- Organisation en petit groupe de 1 à 6 apprenants maximum garantissant une meilleure interactivité
- 1 poste informatique par apprenant
- Environnement confortable, calme et propice à la concentration (dans nos salles)
- Supports de cours et documentation individuels de qualité (livrets papier)
- Enchaînement de : ① théorie
② démonstration par l'exemple
③ mise en pratique sur exercices
- Visualisation et partage des connaissances transmises par projection audiovisuelle en appui
- A l'issue de la formation, tous les exercices et leurs corrigés vous sont remis

MOYENS D'ENCADREMENT

Consultant formateur spécialisé, validé par notre équipe tant sur la capacité pédagogique que la connaissance technique métier

MOYENS D'ÉVALUATION

Diagnostic préalable des connaissances individuelles à partir d'un questionnaire de positionnement
Évaluation de l'atteinte des objectifs par l'apprenant
Évaluation du transfert des acquis par le formateur

ORGANISATION - INTER OU INTRA

INTER-ENTREPRISES

Prix et dates sur calendrier si programmé

PRIX INTRA-ENTREPRISE

Sur devis - Programme adaptable en intra

CONTENU PEDAGOGIQUE

Import des données et processus de mises à jour

Charger les différentes sources de données (Excel, fichiers plats, bases de données, données non structurées : pages Web, Facebook, Exchange, Google Analytics...)

Transformer les données dans l'interface « Power Query » en exploitant le langage M

Sélection des lignes et des colonnes - Ajout de colonnes personnalisées

Automatisation par l'appel de fonctions personnalisées

Mettre à jour les données sources

Importer un classeur Excel contenant un modèle de données

Modélisation et ajout de nouvelles mesures DAX

Utiliser le menu Modélisation pour

Créer les relations (options de cardinalité : 1 à 1, 1 à plusieurs, plusieurs à plusieurs)

Définir la direction du filtrage : à sens unique ou à double sens

Ajouter des colonnes ou champs calculés en langage DAX

Trier une colonne par une autre colonne

Maîtriser les familles de fonction DAX

Fonctions itératives (SUMX, AVERAGEX...)

Filtrage (CALCULATE, FILTER, ALL, ALLEXCEPT...)

Time Intelligence (DATESYTD, DATEADD, DATESBETWEEN...)

Parent / enfant (PATH, PATHITEM, PATHLENGTH...)

Fonctions de table (CALCULATETABLE, RELATEDTABLE, SUMMARIZE, VALUES...)

Analyser quelques cas d'usage courants

Analyse de Pareto, classification ABC - Effet prix, effet volume

Prévision sur série chronologique

Ajouter une table de données à la volée

Visualisation et partage des tableaux de bord

Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphiques, tableaux, chiffres)

Ajouter des visualisations personnalisées au format .pbviz (galerie de modèles en ligne)

Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport

Modifier les interactions des éléments visuels

Explorer une visualisation par « drill down », « drill through »

Exploitation du site Power BI

Publier les rapports sur un site Power BI

Epingler les visualisations dans un tableau de bord

Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A

Partager les tableaux de bord

Mettre à jour les données à l'aide des passerelles (« gateway »)

Connexion à des services en ligne (recherche Bing, Google Analytics, Mailchimp, Salesforce, Dynamics, etc)

Créer un pack de contenu d'organisation (compte Power BI PRO uniquement)

Publier sur le web avec un code d'incorporation (version préliminaire)

Publier depuis un classeur Excel avec l'add-in Power BI (version préliminaire)

Publier les rapports sur serveur (« on premise ») avec Pyramid Analytics

Compléments pour développeurs

Utiliser DAX Studio pour le développement des requêtes DAX

Accéder à l'environnement de développement Power BI (version préliminaire)

Exploiter les API Power BI - Ajouter un script R

Rejoindre une communauté Power BI

Configuration minimale nécessaire / recommandée

- Windows 7 32 bits / Windows 10 64 bits
- 3 Go de RAM / 8 à 16 Go de RAM
- Internet Explorer 10 / Edge
- Framework .NET 4.5
- Connexion Internet

Si possible : Microsoft Office 2013 ou 2016, abonnement Office 365 plan E3 ou E4

recommandé afin de bénéficier de SharePoint Online - Éventuellement : environnement pour le téléchargement d'applications iOS/Android/Windows 10

La création d'un compte Power BI (gratuit ou version PRO) sera nécessaire