

DURÉE : 3 JOURS

21 heures - Présentiel

PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance du tableur Excel (fonctions de recherche, tableaux croisés dynamiques, graphiques)

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 du tableau de bord

PUBLIC VISÉ

Toute personne souhaitant réaliser des tableaux de bord graphiques et interactifs, à partir de sources de données multiples et hétérogènes, qu'elle soit développeur ou utilisateur métier courant (« end-user BI ») : analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude...

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 data scientist et formateur reconnu dans sa spécialité, statisticien de formation, validé par notre équipe tant sur la capacité pédagogique que l'expertise 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

Introduction : principes de bases de la business intelligence et de la data visualisation

Le SID Système d'Information Décisionnel
La chaîne décisionnelle et ses étapes
Les outils de la BI conventionnelle, de l'ETL au datamining
Tableau, cube, hypercube
Principes de la visualisation
Pourquoi Power BI révolutionne et simplifie le décisionnel

Présentation de la Business Intelligence Self-Service Microsoft, des différents outils et leurs capacités

Présentation de l'offre Power BI
Power BI Desktop - Power BI Service - Power BI Mobile
Téléchargement, installation et modes de licensing
Prise en main de Power BI Desktop

Importer les données et automatiser leurs mises à jour

Charger les différentes sources de données (Excel, fichiers plats, bases de données, données non structurées : pages Web, Facebook, Exchange...)
Transformer les données dans l'interface (anciennement Power Query) en exploitant le langage M
Actualiser les rapports suite à la mise à jour des données sources
Importer un classeur Excel contenant un modèle de données (Power Pivot)

Modéliser les données et enrichir les modèles avec de nouvelles mesures DAX

Utiliser le menu Modélisation pour :
créer les relations (options de cardinalité : 1-1, 1-plusieurs, plusieurs-1)
ajouter des colonnes ou champs calculés en langage DAX
trier une colonne par une autre colonne
Maîtriser les principales familles de fonctions DAX
Analyser quelques cas d'usage courants
Fonctions itératives
Filtrage
Time Intelligence
Analyser quelques cas pratiques courants :
Analyse des ventes - Enquête de satisfaction

Visualiser et partager les tableaux de bord

Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphiques, tableaux, KPI, segments, matrices, cartes...)
Ajouter des visualisations personnalisées au format .pbviz (galerie de modèles en ligne d'images, jauges, indicateurs...)
Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport
Adapter la mise en page pour un smartphone
Modifier les interactions des éléments visuels
Créer une hiérarchie
Explorer une visualisation par « drill down »,
Afficher une prévision sur série chronologique

Exploiter le site Power BI

Prise en main de Power BI Service
Interfacer Power BI Desktop et Power BI Service
Publier les rapports sur un site Power BI
Épingler les visualisations dans un tableau de bord

Administration et industrialisation

Gérer la sécurité et créer un rôle simple de sécurité
Mettre à jour les données avec les passerelles Gateway
Administrer Power BI
Auditer l'utilisation de Power BI avec les journaux d'audit
Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A
Connexion à des services en ligne (recherche Bing, Google Analytics, Mailchimp, Salesforce, Dynamics, etc)
Introduction à Power BI Embedded