

Mis à jour le 18/07/2024

S'inscrire

Formation Power BI Initiation avec DAX

2 jours (14 heures)

Présentation

Exploitez tout le potentiel de la Business Intelligence avec l'un des outils Microsoft les plus prisés du marché. Notre formation d'introduction à Power BI vous enseignera comment visualiser et organiser vos données afin de prendre les meilleurs décisions pour votre organisation.

Power BI est la solution complète d'analyse de données de la firme Microsoft. Utilisé par les plus grandes multinationales, il s'agit d'un logiciel puissant garantissant des standards élevés en termes de qualité et de sécurité.

Notre formation d'initiation à Power BI vous permettra de reprendre le contrôle sur l'analyse de vos données. Vous saurez, intégrez et connectez vos données entre elles, vous apprendrez à les transformer avec Power Query et les modéliser afin de les visualiser.

Notre cours abordera également le langage DAX, le langage de formule et de requêtes natif aux outils Microsoft. Vous apprendrez à créer des tables, utiliser les variables et les fonctions qui vous serviront dans la manipulation de vos données.

Objectifs

- Connaître les objets Power Bi et Power Bi Service
- Savoir se connecter aux données
- Savoir préparer ses données
- Savoir créer des rapports avec des indicateurs avancés avec du DAX

Public visé

- Data Scientists
- Développeurs

- Data analysts
- Chefs de projet
- Consultants
- Business Analysts

Pré-requis

- Un accès à Power BI

Programme de notre formation Power BI Initiation avec DAX

PRÉSENTATION DE L'ARCHITECTURE

- Architecture partagée
- Architecture en self-service
- Architecture pour les entreprises

CONNEXION AUX DONNÉES

- Combiner plusieurs sources de données
- Les bonnes pratiques pour un bon import des données
- Les types de connexions (DirectQuery/Live/Import) avec comparatif

INITIATION A POWER QUERY

- Rappel de l'outil Power Query
- Interface Power Query
- Enrichir l'interface avec du code

LA MODÉLISATION DANS POWER BI

- Construire son modèle relationnel
- Finaliser ses données dans Power BI
- La vue Donnée

VISUALISATION DES DONNÉES

- Créer des pages
- Créer & modifier des visuels
- Visuels additionnels

ALLER PLUS LOIN AVEC LE DAX

- Introduction au DAX
- Présentation des contextes d'évaluation
- CALCULATE et CALCULATETABLE
- Les règles et les modificateurs CALCULATE
- Les variables et leurs scopes
- Variables de table
- Créer une table avec DAX
- Créer une table date
- Les fonctions de time intelligence
- Les fonctions de filtrage
- Créer des tables calculées

POWER BI SERVICE

- Workspace
- Les objets Power BI (Dataflows, etc)
- Gérer les rôles des utilisateurs
- Gestion des objets Power BI : Actualisation planifiée, etc
- Les Passerelles

Module complémentaire (+1 jour) : Tabular Editor 2

Module complémentaire (+1 jour) : Introduction à la Data Gouvernance

Module complémentaire (+1 jour) : Sortir des limites de l'interface de Power BI Service avec Power Automate

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.