

Excel et Business Intelligence Pivot & Query

Avec Excel, vous pouvez vous connecter à n'importe quelles sources de données puis les transformer pour les analyser. Faire de la Business Intelligence avec Excel devient possible: création d'indicateurs clés de performance, des mesures et des tableaux croisés dynamiques efficaces et décisionnels.

Compétences visées

- Utiliser un ETL (Extract Transform Load)
- Analyser des données à grande échelle
- Définir des rapports de Business Intelligence

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents outils de Power BI et leurs fonctions via Excel
- Analyser avec Power Pivot des millions de lignes de bases de données
- Créer des requêtes grâce à Power Query et automatiser des tâches

Public

Toute personne familiarisée à la manipulation de données, Big Data.

Prérequis

Être à l'aise avec son environnement de travail et avoir une utilisation régulière et poussée d'Excel.

Programme

Introduction

- Définir le rôle de la BI en libre-service
- Présenter Power Pivot et ses fonctions
- Présenter Power Query et ses fonctions

Importer des données par Power Pivot

- Identifier les différentes sources (SQL, Access, URL, csv)
- Mettre à jour les données
- Lier des tables

Créer le modèle de données

- Définir un modèle de données
- Créer des relations
- Créer des hiérarchies

Créer des colonnes calculées avec DAX

- Introduction au langage DAX
- Lister les fonctions de manipulation de chaînes
- Identifier les fonctions logiques et conditionnelles
- Utiliser les fonctions de navigation et d'agrégations

Créer des mesures avec le langage DAX

- Créer des agrégats

- Utiliser les fonctions Time intelligence
- Construire des indicateurs de performances KPI

Créer des tableaux de synthèse

- Créer des tableaux croisés dynamiques à partir d'un cube Power Pivot
- Créer des graphiques croisés dynamiques à partir d'un cube Power Pivot
- Trier, filtrer et formater les tableaux et graphiques Power Pivot

Importer des données par Power Query

- Définir un ETL tel que Power Query
- Importer des données depuis des sources externes
- Gérer la mise à jour des données

Transformer les données

- Trier et filtrer les données
- Combiner différentes sources
- Utiliser les formules Power Query
- Modifier une requête

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix inter : 1800 € ht

Prix intra : nous contacter

Méthodes pédagogiques

12 participants maximum. Alternance d'apports théoriques et pratiques. Support de cours et documents d'application remis en fin de formation. Formation à distance possible

Validation des acquis

Quizz final et évaluation de la formation.

Formateur

Formateur consultant expert en Business Intelligence