

Power Query, l'ETL libre-service extraire, transformer et charger des données externes dans Excel 2016-2013

-Référence: **RC-38**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre l'offre BI de Microsoft Se connecter à des sources de données externes Utiliser Power Query pour nettoyer et mettre en forme les données Intervenir dans les requêtes en utilisant l'interface graphique et découvrir le langage M

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Utilisateurs d'Excel ayant besoin d'analyser des sources de données externes (Fichiers texte, Bases de données Access, SQL Server, Cubes SSAS...).

Programme

- **Présentation de Power Query**
 - Découvrir l'offre BI proposée par Microsoft pour Excel.
 - La chaîne de traitement Power Query, Power Pivot, Excel.
 - Utiliser Power Query : pourquoi et comment ?
- **Importer des données**
 - Découvrir le groupe "Données/Récupérer et Transformer".
 - Créer une requête et se connecter à des sources de données.
 - Utiliser des fichiers Texte et .
 - csv.
 - Se connecter à des bases de données relationnelles (Access, SQL Server.
 -).
 - Se connecter à des cubes SSAS.
 - Interroger les données du Web.
 - Gérer la mise à jour des données et les exploiter dans Excel.

- Travaux pratiques Créer des connexions pour importer des fichiers textes.
- Importer les données dans Excel.
- **Transformer les données avec l'éditeur de requête**
 - Trier et filtrer les données.
 - Choix des lignes et des colonnes.
 - Supprimer les doublons et les erreurs.
 - Formater les textes, nombres et dates.
 - Fractionner les colonnes.
 - Remplacer des valeurs.
 - Travaux pratiques Utiliser des outils de manipulation de données pour reformater et modifier les types de données.
 - Séparer les codes postaux et les villes, les noms et les prénoms.
 - Mettre à jour les données modifiées.
- **Manipuler les tables**
 - Ajouter des tables.
 - Fusionner des tables.
 - Regrouper les lignes.
 - Choisir les fonctions statistiques.
 - Faire pivoter une table Travaux pratiques Fusionner des sources différentes.
 - Utiliser les relations entre les tables d'une base de données.
 - Créer une table d'agrégat.
 - Définir une source depuis une requête SQL.
- **Ajouter des données calculées**
 - Créer de nouvelles colonnes.
 - Ajouter des indexes.
 - Créer des colonnes calculées.
 - Définir les nouvelles colonnes avec des formules.
 - Travaux pratiques Créer des colonnes calculées avec des opérateurs arithmétiques.
 - Remplir les valeurs manquantes.
- **Pour aller loin**
 - Lire, comprendre et modifier les requêtes : introduction au langage M.

Programme

- Editer les requêtes dans la barre de formules.
- Utiliser l'éditeur avancé.
- Travaux pratiques Utiliser l'éditeur avancé pour lire et modifier les requêtes réalisées avec l'interface graphique.
- Concevoir des définitions de colonnes calculées en langage M.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc