

ANALYSE DE DONNÉES AVEC EXCEL, POWER QUERY ET POWER PIVOT

Bureautique Communication



OBJECTIFS

- Importer des données issues de différentes sources avec Power Query
- Nettoyer et transformer des données pour les rendre exploitables
- Consolider plusieurs tables de données
- Construire un modèle de données simple avec Power Pivot
- Créer des indicateurs de base pour l'aide à la décision
- Analyser les données via des Tableaux Croisés Dynamiques
- Produire des visualisations claires à partir des analyses réalisées



PROGRAMME

Importation et transformation des données

Introduction à l'analyse de données avec Excel

- Excel dans une démarche d'aide à la décision
- Présentation des outils d'analyse : Power Query et Power Pivot
- Enjeux de la qualité des données
- Notions de préparation et structuration des données

Importer des données avec Power Query

- Connexion à des fichiers Excel, CSV et texte
- Découverte de l'éditeur Power Query
- Gestion et modification des types de données
- Actualisation des requêtes

Nettoyer et structurer les données

- Filtrer et trier les données
- Renommer et organiser les colonnes
- Supprimer les doublons et les lignes inutiles
- Gestion des valeurs manquantes

Transformer les données

- Fractionner et fusionner des colonnes
- Ajouter une colonne calculée simple
- Pivoter et dépivoter des colonnes
- Réorganiser la structure d'un tableau

Fusionner et consolider des données

- Fusion de tables sur une clé commune
- Développement des colonnes issues d'une jointure
- Ajout de requêtes
- Actualisation et consolidation des données

Modélisation et analyse

Introduction à Power Pivot

- Activation de Power Pivot
- Notion de modèle de données
- Tables de faits et tables de dimensions
- Vue diagramme

Créer des relations entre tables

- Création de relations entre tables
- Vérification des liaisons
- Impact des relations sur les analyses

Créer des indicateurs simples (mesures)

- Création de mesures simples (Somme, Moyenne, Nombre)
- Expressions DAX simples
- Différence entre champ calculé et mesure
- Organisation des mesures dans le modèle

Analyser les données avec les Tableaux Croisés Dynamiques

- Création d'un TCD basé sur le modèle de données
- Utilisation des mesures
- Ajout de filtres et segments
- Organisation des champs

Visualiser les résultats

- Graphiques croisés dynamiques
- Mise en forme simple
- Bonnes pratiques de lisibilité
- Présentation synthétique des résultats

Réf: DB16



DURÉE

2 jours



PRÉREQUIS

Usage courant d'un tableur, et des notions sur les bases de données sont souhaitables.



TARIFS

À partir de 700 € HT/stagiaire



INTERVENANT

Formation assurée par un professionnel expert de l'automatisation des données.



PUBLICS

Toute personne intéressée ou ayant à analyser et visualiser des données.



> Mises en situation avec des exercices pratiques qui permettent de se sentir plus à l'aise une fois en situation réelle

> Pédagogie adaptée pour les débutants

LE PARCOURS DE FORMATION

Présentiel Distanciel Intra-entreprise Inter-entreprises One to one Duo

> **Modalités pédagogiques** : Alternance d'exposés, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique. Exercices, études de cas rythment cette formation.

> **Modalités d'évaluation** : Quiz de connaissance - La mise à l'épreuve réelle



Certification TOSA possible - TOSA Power BI - ISOGRAD
Code répertoire : 7373 - échéance de l'enregistrement : 27-11-2030