

# Microsoft Excel analyse de données avec les outils BI

**VOUS**

Toute personne amenée à manipuler et croiser une ou plusieurs sources de données

(MOXLBI)



**NOUS**

Référent pédagogique

Pascal PERROTEY

p.perrotey@datatim.fr

06.77.10.7155

Référent administratif

Perrick BESNARD

p.besnard@datatim.fr

06.44.23.18.42

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Méthodes actives, expositives et démonstratives
- Double compétence des formateurs, conseil expert et formateur
- Contenus issus de l'expérience terrain
- Support de cours personnalisé

## PROGRAMME

### Identifier les outils Microsoft de Business Intelligence

Décrire les différentes versions

Identifier les périmètres de PowerQuery, PowerPivot, PowerMap et PowerView

### Préparer les données à l'aide de PowerQuery

Distinguer et utiliser les différents composants de l'interface

Se connecter à différentes sources de données

Fractionner un champ

Concaténer plusieurs champs

Transformer des colonnes en paire attributs-valeurs

Changer le type d'une colonne

Ajouter une colonne conditionnelle

Récupérer la valeur d'une seule cellule

Fusionner et ajouter des requêtes

Gérer les chemins d'accès

Structurer sa méthode de préparation des données

### Traiter les données avec PowerPivot

Distinguer et utiliser les différents composants de l'interface

Interpréter les relations un à plusieurs, plusieurs à plusieurs

Construire les relations entre les tables à l'aide de la vue diagramme

Utiliser les hiérarchies

## PRÉ-REQUIS ET OBJECTIFS

**Objectif** : Mettre en conformité, croiser et synthétiser des données issues de sources multiples via des tableaux de synthèse et cartes géographiques

**Prérequis** : Pratique régulière du logiciel Excel et capacité à concevoir des formules courantes et avancées

### Créer un Tableau Croisé Dynamique PowerPivot

Intégrer des champs

Trier un champ

Filtrer le tableau à l'aide des segments

### Créer des tableaux de bord à l'aide du langage DAX

Identifier les limites des calculs implicites

Intégrer les concepts de base du langage DAX

Utiliser les fonctions de base (SUM, AVERAGE, MIN, MAX...)

Ajouter un champ calculé

Manipuler les dates

Interpréter et utiliser les fonctions X

Manipuler la fonction Calculate

Ajouter un indicateur



3 jours,  
soit 21 heures



Sur demande



6 apprenants



Sur site ou dans  
vos locaux