

## Approche décisionnelle avec excel 2013/2016 (power pivot - power vue - power maps) (expert)

Microsoft Power BI permet aux utilisateurs d'être complètement autonomes à chaque étape de la création de leurs analyses et tableaux de bord, de la récupération et consolidation de plusieurs sources de données à la définition de modèles et calculs métier.

### OBJECTIFS

- Réaliser des analyses avancées pour tirer le maximum de vos données.

### PROGRAMME

#### L'informatique décisionnelle

- Fonctions essentielles
- Entrepôts de données
- Notion de cube

#### A qui s'adresse Power BI ?

#### Pourquoi utiliser Power BI ?

#### Power Query

- Définition
- Installation de l'Add-In
- Importer des données de différentes sources
  - A partir d'une source publique
  - A partir d'un fichier (Excel, csv,...)
  - A partir de la base de données (Access,...)
  - A partir d'autres sources (flux OData,...)
- Transformer des données dans l'Editeur de requête
  - Mettre en forme (fractionner 1 colonne, modifier le type de données, transposer)
  - Actualiser
  - Filtrer / trier
  - Grouper des lignes
  - Insérer une colonne personnalisée
  - Agréger les données d'une colonne
- Combiner plusieurs requêtes
  - En fusionnant
  - En ajoutant
- Réalisation d'un TP reprenant les notions d'importation, de transformation et de combinaison de données

#### Power Pivot

- Définition
- Se connecter aux sources de données

## 0 jour

prix par participant

**0 € HT**

code formation : IN288

option restauration

**18 €** par jour



**NOUVEAU**

### LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

### POUR QUI ?

- Analystes
- Consultants
- Chefs de projets
- Développeurs

### PRÉ-REQUIS

- Maîtriser Excel 2013

### SESSIONS

- Les tables liées
- Le Modèle de données
  - A quoi sert un modèle de données
  - Créer des relations
  - Créer des hiérarchies
- Exploiter ses données
  - Tableau croisé dynamique
  - Filtrages des données
  - Graphique dynamique
- Calculs et Traitement dans le cube OLAP
  - Champs calculés
  - Indicateurs de performance clé (KPI)
- Utiliser les formules Power Pivot
  - Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions) : les fonctions filtre (calculate, related,...), les fonctions texte (concatenate, trim, lower,...), les fonctions date et heure (DatesBetween, day,...)
  - Notions de contexte (de ligne, de filtre)
  - Réalisation d'un TP reprenant les notions de relation entre les tables, d'exploitation et de calculs de données

## Power View

- Définition
- Créer des rapports graphiques
  - Convertir une table en graphique (secteurs, à bulles,...)
  - Choisir un thème (Police, arrière-plan,...)
  - Insérer de nouvelles vues
  - Présenter les données avec les mosaïques
  - Mettre en place des segments
  - Agréger des champs numériques
  - Créer des rapports multi-vues
- Réalisation d'un TP reprenant les notions de création de rapport visuel et graphique

## Power Map

- Définition
- Installation de l'Add-in
- Créer une visite guidée
  - Ajouter une scène
- Modifier l'apparence de la carte
  - Thème
  - Etiquette de carte
  - Carte plane
- Explorer les données géographiques et temporelles
  - Chronologie
  - Date & Heure
- Exporter la carte Power Map vers une vidéo ou vers une autre application (Outil Capture d'écran)
- Réalisation d'un TP reprenant les notions de géolocalisation des données

**STAGE / FORMATION**

**BULLETIN D'INSCRIPTION**

Intitulé \_\_\_\_\_  
Code \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_ Lieu \_\_\_\_\_  
Prix HT \_\_\_\_\_ + TVA (taux en vigueur de 20%) \_\_\_\_\_ Prix TTC \_\_\_\_\_  
Nombre de repas \_\_\_\_\_ Prix total des repas \_\_\_\_\_

**ENTREPRISE**

Raison sociale \_\_\_\_\_  
N° SIRET \_\_\_\_\_ N° TVA \_\_\_\_\_ Effectif \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Tél. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

**Responsable Formation**

M. ☐ Mme ☐  
Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_  
Fonction \_\_\_\_\_ Tél.(ld) \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

**PARTICIPANTS**

M. ☐ Mme ☐  
Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_  
Fonction \_\_\_\_\_ Tél.(ld) \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

**FACTURATION / FINANCEMENT**

Adresse de facturation (indispensable)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il  
apparaître sur votre facture ?

Oui ☐ Non ☐

Si oui, numéro \_\_\_\_\_

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui ☐ Non ☐

Numéro de prise en Charge \_\_\_\_\_

Adresse de votre OPCA \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.*

**RÈGLEMENT**

☐ Ci-joint un chèque de \_\_\_\_\_ € TTC  
(à l'ordre de Tanit Formation)

☐ Par virement à notre banque :

**CIC PARIS MOGADOR**

**FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337**

**BIC : CMCIFRPP**

Nom \_\_\_\_\_  
Prénom \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)