

## CONCERNE

Personne devant connecter, croiser et synthétiser des bases de données afin de produire des indicateurs, tableaux de bords.

## PRÉREQUIS

Avoir de bonnes connaissances d'Excel.

Savoir gérer et manipuler des Bases De Données.

Niveau validé par un questionnaire de positionnement.

## OBJECTIFS

- Se connecter à des sources de données multiples.
- Transformer et modéliser les données pour en faciliter l'analyse.
- Construire un tableau de bord visuel et interactif.

## DURÉE

2 jours

## SANCTION

Attestation de compétences

## PÉDAGOGIE

L'animation tourne autour des exemples concrets des stagiaires et des attentes exprimées en ouverture de stage. Le déroulé alterne théorie et exercices pratiques.

## LIEU GEDAF /ELSETE

Pôle 2000  
Rue des Entreprenants  
07130 SAINT PERAY  
04.75.81.06.06

33 rue des Glairons  
38400 SAINT MARTIN D'HERES  
04.76.42.56.80

949 rue Denis Papin  
73290 LA MOTTE-SERVOLEX

## CONTENU DÉTAILLÉ

### SE CONNECTER AUX DONNÉES

- Sources Excel, plages dynamiques
- Sources externes (xlsx, txt, xml, sql, web...)
- Sources SharePoint

### REQUÊTER ET TRANSFORMER LES DONNÉES : POWER QUERY

- Rechercher des données
- Requête bases Excel et autres (web, applicatives)
- Transformer les données

### INTERCONNECTER LES SOURCES DE DONNÉES : POWER PIVOT (CUBE)

- Principe et fonctionnement du cube, quels sont les avantages de l'outil
- Notions de bases de données et dénominateurs
- Sources de données
- Modèle de données, gestion des tables Power Pivot
- Vue de diagramme et vue de données
- Créer des mesures
- Mise en place et gestion des relations
- Ajout de colonnes dans les tables, calculs
- Créer des hiérarchies
- Fonctions DAX RELATED/IF/SUM/COUNTA...

### CONSTRUIRE UN RAPPORT : TABLEAU & GRAPHIQUE CROISÉ DYNAMIQUE

- Principe et fonctionnement
- Connexions
- Champs, dispositions, calculs et filtres
- Champs calculés
- Outil segment et filtres chronologiques
- Options du TCD
- Graphiques et personnalisation, modèles
- Protection et impression

### CRÉER ET PARTAGER DES INDICATEURS DE SUIVI : POWER BI DESKTOP

- Principe et fonctionnement, quels sont les avantages de l'outil, gestion du workflow, gestion des 'Dashboards', intégration dans l'espace collaboratif
- Requête de sources de données diverses (SQL, bureautique, web, xml...)
- Sources de données, connexion de cubes, interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Intégration de fonctions DAX
- Conception et mise en forme de rapport 'Dashboard' en :
  - création de tableaux ;
  - création de graphiques ;
  - liaison web et cartes ;
  - filtres, tris, segments et animation ;
  - thèmes.
- Protection et partage
- Enregistrement et impression