



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le rôle de l'ETL Power Query pour importer des sources de données
- Utiliser Power Pivot pour concevoir des modèles de données relationnels dans Excel et définir des indicateurs
- Préparer des tableaux de bord interactifs avec Power View
- Visualiser les données sur des cartes géographiques et dérouler les évolutions chronologiques grâce à Power Map

PRÉ-REQUIS

Bonnes connaissances d'Excel, des formules de calcul et des tableaux croisés dynamiques.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

Alternance entre théorie et exercices pratiques, évaluation au fur et à mesure des exercices pratiques. Un support de cours adapté remis à chaque participant. Salle de cours équipée d'ordinateurs à raison de un pour chaque stagiaire / réseau informatique haut-débit / connexion internet / matériels de projection / Tableaux.

CONTENU ET MÉTHODES MOBILISÉES

Un test de positionnement est réalisé en amont de la formation.

Découverte de Power Query, Power Pivot, Power Map, Power View Les outils BI d'Excel

- Découvrir l'offre produit de Microsoft en matière de Business Intelligence.
- Description d'une chaîne de traitement type : import, transformation, charger un modèle, concevoir les indicateurs.
- Aperçu des outils de restitution.
- Tableaux croisés dynamiques.
- Tableau de bord Power View.
- Visualisation géographique et chronologique avec Power Map.
- Quel rôle pour Power BI ?
- Les moyens de partage et distribution.

Interroger et consolider des données externes avec Power Query

- Connaître les fonctions ETL (Extract Transform Load) de Power Query.
- Se connecter et importer depuis différentes sources de données : Excel, Texte, .csv, bases relationnelles, cubes.
- Nettoyer et mettre en forme les données.
- Réorganiser les tables : Ajouter, Fusionner, Pivoter.

PUBLIC CONCERNÉ

Personnes ayant en charge la préparation de données pour l'analyse, la conception d'indicateur, la réalisation et la publication de tableau de bord.

DURÉE ET DATES

-Durée :

3 jours soit 21 heures

-Dates des inter-entreprises :

Nous contacter

.En Intra ou Individuel :

Nous contacter

FORMULES ET TARIFS

En inter-entreprises :

492€ HT / Jour / personne

En intra-entreprises :

912€ HT / Jour / groupe

En cours particulier :

639€ HT / Jour / personne

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Présentiel, Distanciel.

BESOIN D'AIDE POUR CHOISIR VOTRE FORMATION ?

 02 32 74 56 94 Numéro unique d'appel

Travaux pratiques

- Reformater les données à importer. Mettre en relation différentes listes. Réaliser une table d'agrégat.
- Préparer votre Infocentre personnel avec Power Pivot

- Dépasser les limitations d'Excel : manipuler plus d'un million de lignes.
- Dépasser les limitations d'Excel : lier des tables sans RechercheV.
- Construire des colonnes calculées et des indicateurs dans le modèle Power Pivot.
- Exploiter le modèle de données à l'aide des tableaux croisés dynamiques.
- Définir et utiliser une table de Date.
- Concevoir des KPI.

Travaux pratiques

Charger le modèle de données et définir des indicateurs et pourcentages.

Réaliser des tableaux de bord interactifs avec Power View

- Utiliser les éléments de visualisation de Power View.
- Listes, fiches, graphiques et cartes.
- Utiliser les mosaïques pour explorer les données.
- Utiliser les filtres dans Power View.

Travaux pratiques

- Conception d'un rapport Power View interactif.
- Réaliser des présentations géographiques et chronologiques avec Power Map

- Découvrir les modes de représentations possibles avec Power Map.
- Réaliser une présentation cartographique et l'animer.
- Visualiser les évolutions chronologiques de vos données.
- Réaliser un parcours animé des données.

Travaux pratiques

- Réaliser une représentation cartographique de données.

NOS CERTIFICATIONS

