

MICROSOFT BI

MICROSOFT Excel 2016/2013 PowerPivot Niveau 2 - Construire un modèle

REF : BIPO102

DUREE : 14h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Cette formation Excel 2016/2013 PowerPivot Niveau 2 - Construire un modèle est destinée aux utilisateurs Excel avancé, contrôleurs de gestion, managers opérationnels, consultants, membres d'une équipe projet SI, designers de cubes décisionnel OLAP.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Cette formation Excel 2016/2013 PowerPivot Niveau 2 - Construire un modèle nécessite des connaissances dans l'usage et l'organisation Web. Connaissance de l'environnement Windows. Mais aussi d'avoir suivi les formations Excel Perfectionnement : connaissance tableaux croisés dynamiques et graphiques croisés dynamiques et Excel PowerPivot Niveau 1.

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation Excel 2016/2013 PowerPivot Niveau 2 - Construire un modèle propose la mise en œuvre des actes métier complets en termes de décisionnel avec Excel. Elle permet de mettre en place sous Excel des solutions d'analyse et de reporting des données à l'aide de l'outil PowerPivot.

Ceci à travers les objectifs opérationnels suivants :

- Réaliser des requêtes MDX,
- Mettre en œuvre PowerPivot dans le respect des règles de l'art,
- Automatiser les opérations avec le langage DAX.

PROGRAMME

Principes et concepts Powerpivot

- Nouveaux concepts propres à la **BI Microsoft**
- Rappels SGBD, un cube OLAP, le modèle tabulaire BISM
- Principes des outils SSAS, **PowerPivot, PowerView**
- Définir le positionnement de PowerPivot dans la BI **Microsoft**
- Rôle et caractéristiques du langage MDX
- Rôle et caractéristiques du langage DAX
- Bonnes pratiques
- Sécurité des informations sous **Excel**

Réaliser des requêtes avec MDX

- Définir un modèle BISM existant
- Créer des formules OLAP pour générer des rapports complexes. (ex : dashboards)
- Charger des données depuis plusieurs sources
- Alimenter son modèle de données
- Intégrer des formules OLAP avec l'AddIn Excel OLAP Ext

Mettre en œuvre Powerpivot

- Introduction au modèle **PowerPivot**
- Lancement de **Powerpivot** et de ses interfaces
- Extraire les données d'un cube sur **Powerpivot**
- Créer son propre modèle de données
- Attacher des données externes entre elles
- Créations de KPI
- Intégrer un lien URL pour générer des images
- Créer une hiérarchie
- Créer un jeu de données pour réaliser des regroupements
- Sécurité des informations sous **Excel**

Automatisation des opérations avec le langage DAX

- Connaître les fondamentaux du langage DAX
- Créer une mesure ou formule de calcul avec DAX
- Utiliser le langage DAX pour créer des champs calculés

Exercice de synthèse



réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

- Cas métier récapitulatif visant à créer un modèle propre et des rapports personnalisés
- Identifier les axes d'analyse pour constituer une table de dimension
- Identifier les faits pour constituer une table de faits

Version du : 03/03/2020