

Excel - Business Intelligence - Analyser vos données avec PowerPivot

Durée : 1 jour soit 7 heures

Objectifs pédagogiques

Reculer les limites d'Excel dans l'analyse des données avec PowerPivot

Comprendre le concept PowerPivot et mesurer sa place dans la "Business Intelligence (BI)"

Modéliser en étoile les différentes sources de données

Importer, retraiter des sources de données volumineuses et les lier en créant des relations

Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

Niveau requis

Avoir des connaissances de base des concepts liés aux bases de données. Avoir des connaissances sur les tableaux croisés dynamiques.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Modalités

Cette formation peut se dérouler en présentiel (intra ou interentreprises), à distance (intra ou interentreprises), e-learning

Accessibilité

Les personnes reconnues en qualité de travailleur handicapé (RQTH) souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Public concerné

Utilisateurs, analystes de données ou toute personne souhaitant mieux comprendre la gestion des données provenant de différentes sources volumineuses avec PowerPivot pour Excel.

Certification (optionnel)

Formation Certifiante TOSA® - Code CPF 237 359

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Modalités de suivi et d'évaluations

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage. Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires.

Attestation de fin de formation

Programme

Introduction

Excel entre dans l'ère de la "Data Discovery"

PowerPivot : une réponse aux limites traditionnelles de la "Business Intelligence"

(BI) Le vocabulaire de la BI utilisable dans Excel

- Dimensions
- Hiérarchie
- Mesures
- Faits
- Granularité

Répartition des tâches entre PowerPivot et Excel

Activation du composant PowerPivot dans Excel

Découverte de l'interface de PowerPivot

Premières manipulations sur un exemple simple Conseils et méthodologie

- Bien préparer ses données
- L'importance de la modélisation

Dessiner le modèle et préparer les fichiers sources

Identifier

- Les dimensions
- Les faits
- Les règles de calcul des mesures complémentaires
- Les hiérarchies

Créer les fichiers de référence qui alimenteront les dimensions



Préparer les fichiers qui servent de base aux indicateurs
Concevoir un schéma en étoile pour PowerPivot

Chargement des données

Charger des données à partir de plusieurs sources
Se connecter à une source de données externe
Contrôler les données importées
Ajouter, supprimer, déplacer, masquer, afficher des champs
Ajouter des champs calculés Utiliser
des filtres

Modéliser les données

Créer un modèle de données dans Excel
Affiner et étendre le modèle de données dans PowerPivot
Trier et filtrer les données
Mettre en forme des données
Gérer les tables et leurs propriétés
Utiliser l'outil Relations et l'affichage Diagramme pour créer les relations entre les
différentes sources
Créer une mesure avec une fonction d'agrégat Créer
les hiérarchies

Introduction à la récupération et transformation de données*

Utiliser l'éditeur de requêtes
Récupérer et transformer des données*

Restituer les données dans les tableaux de bord

Créer un Tableau Croisé Dynamique (TCD) et un Graphique Croisé Dynamique
connectés à PowerPivot
Utiliser les segments pour filtrer les données et gagner en productivité dans la
construction des tableaux de bord
Utiliser les hiérarchies pour explorer les données
Créer des indicateurs clés de performance (KPI)