Analyse de données avec Excel : utiliser Power Query et Power Pivot

Cours Pratique de 2 jours - 14h
Réf : EQP - Prix 2025 : 1 010 HT

Cette formation est axée sur l'analyse de données avec Power Query et Power Pivot d'Excel depuis la version 2016. Automatisez l'exploitation des données, utilisez des requêtes externes, maîtrisez les modèles de données, créez des tableaux croisés dynamiques à partir de multiples sources pour une analyse avancée.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtrise de Power Query et Power Pivot dans Excel

Gestion des données avec Power Query

Manipulation avancée des requêtes Power Query

Analyse avancée avec Power Pivot dans Excel

Construction d'analyses de données actualisables

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2024

1) Introduction

- Accéder à Power Query et Power Pivot dans Excel depuis la version 2016.
- Comprendre Power Query et Power Pivot.
- Notions d'analyse : tables, champs, enregistrements, identifiants, jointures.

Travaux pratiques : Démonstration sur un modèle simple.

2) Utiliser des données externes avec les requêtes Power Query

- Importer ou connecter des données de sources variées (TXT, CSV, Excel, bases de données…).
- Normaliser les données : définir les types des champs, nettoyer les données invalides.
- Filtrer les données à exploiter, supprimer ou ajouter des colonnes.
- Renvoyer vers Excel ou créer seulement une connexion.
- Modifier les paramètres d'une source de données.

Travaux pratiques : Adapter la restitution vers Excel d'un jeu de données externes.

3) Manipuler les requêtes Power Query

- Combiner les données de plusieurs tables, de plusieurs classeurs.
- Fusionner deux tables (sans RECHERCHEV !).
- Dépivoter un tableau Excel.
- Adapter les requêtes : découvrir le langage M de Power Query.

Travaux pratiques : Réunir plusieurs tableaux de données en un seul.

4) Analyser avec Power Pivot

- Accéder au modèle de données.
- Vue Diagramme : mettre en place des jointures entre tables.
- Créer des mesures dans le modèle de données.
- Créer des indicateurs de performance (KPI).

PARTICIPANTS

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

PRÉREQUIS

Maîtriser les fonctionnalités classiques d'Excel (RECHERCHEV, tableaux de données). Savoir créer et personnaliser des tableaux croisés dynamiques avec Excel.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

- Créer une table de dates permettant des analyses par périodes précises.
- Créer des tableaux ou graphes croisés dynamiques.
- Caractéristiques spécifiques de TCD de Power Pivot.

Travaux pratiques : Construire une analyse de données actualisable basée sur des sources externes.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE	PARIS
2025 : 15 sept., 03 nov., 15 déc.	2025 : 08 sept., 08 déc.