

Microsoft Excel • Business Intelligence avec Power Query et Power Pivot

[Excel 2013 - 2016 - 2019 - Office 365]



DURÉE : 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION :

- Mettre en place une solution de Business Intelligence dans Excel
- Importer et préparer des sources de données avec Power Query
- Utiliser Power Pivot pour concevoir un modèle de données relationnels dans Excel
- Créer des indicateurs et des KPI avec le langage DAX
- Créer des rapports dynamiques avancés avec les tableaux croisés

CONNAISSANCES PRÉALABLES POUR SUIVRE CETTE FORMATION :

- Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation Excel Perfectionnement ou d'avoir atteint par la pratique un niveau équivalent

PROFIL DES PARTICIPANTS :

- Toute personne cherchant à améliorer ses compétences en matière d'analyse de données avec Excel

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES DE CETTE FORMATION :

- 2 à 5 personnes maximum par cours
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices

PROGRAMME DE LA FORMATION :

Introduction à la Business Intelligence

- › Définition et rôle de Business Intelligence dans l'entreprise moderne
- › Les composants Excel BI : panorama des outils à notre disposition

Power Query : La Préparation des Données

- › Définition et importance de Power Query dans le cycle BI
- › Présentation détaillée de l'interface utilisateur de Power Query
- › Techniques d'importation de données depuis diverses sources : fichier txt, Csv, classeur Excel, Access, un dossier de fichiers, SQL, etc...
- › Méthodes de nettoyage des données : enlever les doublons, traiter les données manquantes, gérer les formats incompatibles
- › Techniques pour compléter les données : ajouter des informations issues d'autres sources, fusionner des données, enrichir l'analyse
- › Manipulation des colonnes : choisir, renommer, supprimer, créer des colonnes calculées

Approfondissement sur Power Query

- › Exploration avancée des colonnes calculées : utilisation de formules, concaténation, logique conditionnelle
- › Comprendre le flux de travail des requêtes : modification, fusion, navigation entre étapes
- › Principes du langage M pour des requêtes avancées

Power Pivot : Introduction & Modélisation

- › Qu'est-ce que Power Pivot et comment il change la donne en matière d'analyse de données
- › Introduction au modèle de données de Power Pivot
- › Techniques de chargement de données dans Power Pivot
- › Création et gestion des tables, des dates, et des relations pour bâtir un modèle de données solide



☎ 04 72 982 982 - 🌐 www.formatic2000.com - ✉ contact@formatic2000.com

Bureaux : 170 bd de la Croix-Rousse, 69001 Lyon – **Salles de formation** : 18 rue Calliet, 69001 Lyon

ANFFY S.A.R.L. | RCS 400 198 826 00028 | Code APE/NAF : 8559A | N° Organisme formation : 82 69 06 986 69



Microsoft Excel • Business Intelligence avec Power Query et Power Pivot

[Excel 2013 - 2016 - 2019 - Office 365]



FORMATEUR DE CETTE FORMATION :

Formateur expérimenté expert de la bureautique et des outils de BI

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS DE CETTE FORMATION :

- Évaluation permanente des acquis sous forme d'exercices de synthèses
- Document d'évaluation de satisfaction
- Tests pratiques
- Attestation de formation individuelle
- Attestation de fin de stage

SOLUTIONS DE FINANCEMENT :

Cette formation peut être financée :

- Dans le cadre du plan de développement des compétences de votre Entreprise
- Par l'OPCO (opérateur de compétences) de votre Entreprise ou le FAF (Fonds d'Assurance Formation) pour les professionnels libéraux
- Par Pôle Emploi dans le cadre du dispositif de l'Aide Individuelle à la Formation (soumis à accord de votre Agence)
- A titre personnel

PROGRAMME DE LA FORMATION (suite) :

Power Pivot : Analyse & DAX

- Introduction au puissant langage DAX : pourquoi il est essentiel et comment il fonctionne
- Techniques pour créer des colonnes calculées à l'aide de DAX
- Introduction aux mesures : définition, création et gestion avec DAX
- Exemples pratiques : utilisation de fonctions DAX courantes pour obtenir des insights à partir des données

Création de Rapports Avancés avec Excel

- Introduction aux outils de rapport d'Excel adaptés à la Business Intelligence
- Comment construire des tableaux et graphiques croisés dynamiques basés sur le modèle de données de Power Pivot
- Techniques pour ajouter des filtres interactifs pour permettre une exploration dynamique des données
- Visualisation des données : histogrammes, courbes, indicateurs de performance (KPI)

Ateliers Pratiques

- Mise en application des compétences acquises :
 - Préparation de jeux de données avec Power Query
 - Modélisation des données avec Power Pivot
 - Création de rapports dynamiques
 - Exploration avancée avec le langage DAX

Questions / réponses avec le formateur

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et d'un support de cours pour la formation. Des exercices pratiques sont réalisés tout au long de la formation.



☎ 04 72 982 982 - 🌐 www.formatic2000.com - ✉ contact@formatic2000.com

Bureaux : 170 bd de la Croix-Rousse, 69001 Lyon – **Salles de formation** : 18 rue Calliet, 69001 Lyon

ANFFY S.A.R.L. | RCS 400 198 826 00028 | Code APE/NAF : 8559A | N° Organisme formation : 82 69 06 986 69

