

Maîtriser Excel 2016, niveau 2 (2 jours)

Durant cette formation permet d'apprendre à exploiter des données en provenance de multiples sources et à réaliser des calculs et analyses dynamiques avec Excel 2016. Y sont également abordés : comment réaliser des simulations, mettre en valeur les données et enfin à automatiser les tâches les plus courantes.

Contenu

- Fonctions de calcul avancées
- Outils d'aide à la décision
- Graphiques
- Connexion à des données externes
- Analyse de données et tableaux croisés dynamiques (TCD)
- Outils de contrôle, de partage et de protection
- Utilisation des macro-commandes

Participants

Toute personne souhaitant exploiter les fonctionnalités avancées d'Excel 2016.

Prérequis

Bonnes connaissances d'Excel 2016 ou connaissances équivalentes « Maîtriser Excel 2016, niveau 1 »

Programme

Fonctions de calcul avancées

Fonctions importantes : Texte, Conditionnelles, Statistiques descriptives, Logiques, Recherches ...
Saisie semi-automatique et imbrication de fonctions.
Audit de formules.

Travaux pratiques

Utiliser des fonctions dans des tableaux d'exploitation.

Outils d'aide à la décision

Valeur-cible et Solveur, gestionnaire de scénario.
Tables de données.

Travaux pratiques

Mettre en œuvre des simulations à plusieurs variables.

Graphiques

Graphiques à deux axes, graphiques spécifiques.
Graphiques combinés.
Modification de graphique, prévisualisation.
Courbes de tendance.

Travaux pratiques

Créer des graphiques élaborés.

Connexion à des données externes

Consolidation de données.
Importation de données externes : texte, CSV, Access, Web.
Le modèle de données, pour créer des tableaux et graphiques croisés dynamiques.

Travaux pratiques

Utiliser les données de plusieurs onglets, classeurs ou fichiers externes. Modèle de données.

Analyse de données et tableaux croisés dynamiques (TCD)

Normalisation de la liste en vue de l'analyse.
TCD avec calculs et regroupements personnalisés.
TCD construits sur plusieurs pages.
Tris et filtres personnalisés.
Outil Slicer, chronologie, filtrage dynamique.
Mise en forme conditionnelle, indicateurs de performance.
Exploration interactive des données, les graphiques croisés dynamiques.

Travaux pratiques

Analyser des données sur plusieurs axes avec les TCD.

Outils de contrôle, de partage et de protection

Insertion de contrôles. Critères de validation élaborés, basés sur des formules.
Protection des cellules, de la feuille, du classeur.
Partage d'un classeur dans le Cloud (OneDrive), visualisation via un navigateur.

Travaux pratiques

Réaliser un formulaire interactif. Utiliser un classeur partagé.

Utilisation des macro-commandes

Définition et enregistrement d'une macro-commande.
Affectation d'une macro à un objet, à une icône.
Personnalisation du ruban, de la barre d'accès rapide.
Classeur de macros personnelles.
Première approche du VBA.

Travaux pratiques