

## Excel® : Maîtriser l'analyse décisionnelle des données - 2 jours

### Gagner en avantage concurrentiel

*formation 195*

- Vous apprendrez à**
- Exploiter les fonctionnalités de Microsoft Excel pour faciliter les prises de décisions
  - Développer des feuilles de calcul intelligentes pour une identification rapide des KPI
  - Mener une analyse "What-if" (de simulation) pour la planification et l'élaboration du budget
  - Finaliser et exécuter des feuilles de calcul multidimensionnelles
  - Résumer et analyser de grandes quantités de données grâce aux tableaux croisés dynamiques et aux fonctionnalités d'Excel
  - Automatiser des processus Excel et améliorer les modèles de feuilles
- Objectif** Dans le contexte actuel, il est essentiel de prendre des décisions plus rapidement et plus efficacement. Dans cette formation, vous utilisez les techniques avancées d'Excel pour construire des tableurs sophistiqués. Vous apprenez à mener des analyses "What-if", à utiliser les fonctions, à manipuler les tableaux croisés dynamiques et à présenter vos résultats afin de prendre de meilleures décisions en termes de planification, de budget et plus encore.
- À qui s'adresse cette formation** Aux professionnels, techniques ou non, qui basent leur prise de décision sur l'analyse des données, ainsi qu'à tous ceux qui souhaitent renforcer leurs connaissances des fonctions avancées d'Excel. Une expérience d'Excel à un niveau d'introduction est supposée acquise.
- Travaux pratiques** Durant ce cours, les exercices vous permettront d'acquérir une expérience pratique d'Excel, notamment :
- Réalisation de calculs statistiques et financiers
  - Réduction des spéculations grâce à l'analyse "What-if"
  - Résumé des données contenues dans des feuilles de calcul en 3-D
  - Combinaison des valeurs pour résoudre des problèmes complexes
  - Élaboration et analyse de rapports de données interactifs avec les tableaux croisés dynamiques
  - Développement de macros pour simplifier l'analyse des données

## Excel® : Maîtriser l'analyse décisionnelle des données - 2 jours

### Gagner en avantage concurrentiel

*formation 195*

#### Dépannage et optimisation des classeurs professionnels

- Déchiffrer et corriger des fonctions pour l'intégrité des données
- Interpréter précisément les calculs
- Mettre en oeuvre des noms pour optimiser le modèle de classeur
- Contrôler les KPI en utilisant la mise en forme conditionnelle

#### Analyse les données avec des fonctions Résumé des données d'entreprise avec des fonctions courantes

- Identification de la bonne fonction statistique pour vous aider dans votre analyse
- Application des fonctions financières de base
- Différencier les valeurs de dates saisies de leur présentation
- Calcul du nombre de jours travaillés

#### Contrôle des calculs et des formules imbriquées

- Interprétation des divergences entre les données avec la fonction IF
- Référencement absolu et relatif pour faciliter les calculs
- Développement de fonctions imbriquées pour gérer de multiples conditions
- Capture d'informations avec les fonctions de recherche
- Application de techniques pour la mise en oeuvre et le dépannage de calculs imbriqués

#### Optimisation des modèles de classeur avec des analyses What-If

##### Préparation aux contingences

- Gestion des variables dans les modèles de feuilles grâce aux scénarios
- Comparaison des données avec les rapports de scénarios

##### Quantification des variables dans un modèle de classeur

- Déterminer la valeur optimale d'une variable à l'aide de l'outil valeur cible
- Utiliser le Solveur pour calculer les valeurs optimales d'une variable dans un modèle de feuille de calcul

#### Résumé des informations

##### Organisation des classeurs et des liens

- Organisation de plusieurs classeurs à l'aide des environnements

- Gestion des liens externes

#### Consolidation des plages

- Création de formules 3-D pour analyser les données d'une feuille de calcul
- Résumer diverses sources d'informations Excel dans une feuille de calcul

#### Prise de décision à partir des informations de la base de données Extraction et analyse des données

- Gestion de plusieurs groupes de données dans une même feuille de calcul avec la fonction Table
- Définition d'un groupe de données Excel pour garantir la bonne utilisation des fonctionnalités intégrées
- Extraire des listes d'enregistrements uniques d'un groupe de données dans Excel avec le filtre avancé
- Analyse des groupes de données avec les filtres et l'agrégation
- Calcul de sous-totaux et totaux de synthèse

#### Interpréter et affiner les données avec les tableaux et graphiques croisés dynamiques

- Développement de tableaux croisés dynamiques pour une analyse en temps réel
- Création de graphiques croisés dynamiques pour représenter visuellement les données d'un tableau croisé dynamique
- Création de résumés interactifs

#### Analyse d'importants groupes de données avec les tableaux croisés dynamiques

- Résumer les groupes de données avec le regroupement et l'agrégation
- Comparaison dynamique des totaux
- Filtrage de rapports avec les filtres et les segments
- Présentation efficace des rapports de tableaux croisés dynamiques avec des graphiques
- Examiner les modèles de données avec des graphiques sparklines

#### Renforcement de l'utilisation d'Excel grâce aux macros

##### Automatisation des répétitions de tâches

- Enregistrement et exécution de macros pour simplifier les tâches complexes
- Garantir la fiabilité des tâches routinières d'édition et de mise en forme

- Exécution de macros avec les éléments de la barre d'outils Formulaires

#### Reconnaissance du code derrière la macro

- Utilisation de l'éditeur Visual Basic
- Identifier et comprendre la composition d'une macro
- Débogage et interprétation du code dans une macro
- Modification de macros dans la fenêtre de code