



## DUREE

2 jours (14 heures)

## PUBLIC

Toute personne souhaitant réaliser des applications manipulant les différents objets dans Excel.

## PREREQUIS

Avoir suivi le stage : Excel Perfectionnement ou en maîtriser le contenu, Utiliser le logiciel au quotidien, importer des données.

## OBJECTIFS

Maîtriser les outils avancés de travail sur les données. Automatiser les actions pour soi et en collaboration.

## METHODES PEDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de nombreux exercices pratiques

Stage en petit groupe

1 PC par personne

Vidéoprojecteur

Support de cours

Aide-mémoire

## EVALUATION

Travaux pratiques, Exercices récapitulatifs à la fin de chaque module.

## INTERVENANT

Formateur Consultant Certifié

## LIEU

Chez EvryWare ou sur site Client.

### Fonctions avancées et Imbrications multiples

- S'entraîner à imbriquer les fonctions avec des exemples :
  - De traitement conditionnels - Ex : SI(ET(...))...
  - De recherche de données - Ex : RECHERCHEV(... ;LIGNE(.. ;)...)
  - D'analyse de dates - Ex : JOURS(...), DATEDIF(..)
  - Pour retravailler les données texte - Ex : GAUCHE(TROUVE(...);NBCAR(...))
- Utiliser les fonctions et les formules matricielles
- Consolider plusieurs tableaux avec étiquettes spécifiques et
- Filtres avancés sur critères calculés

### Préparer le paramétrage et le contrôle des données

- Paramétrer l'impression avec les vues personnalisées
- Valider les données saisies en prenant appui sur des calculs tests
- Auditer les dépendances et les antécédents de formules
- Déclencher les calculs « à la demande » avec les Calculs sur ordre
- Utiliser la fenêtre « Espion »
- Utiliser les protections disponibles en vue d'utilisateurs multiples

### Importations et travail des données

- Consolidation avancée, avec étiquettes spécifiques et jokers ? ou \*.
- Filtres avancés sur zone de critères calculés (étiquettes, critère avec formule)
- Utiliser les outils de données externes pour importer (Access, Texte, web)
- Requête avec MSQuery
- Introduction aux outils PowerPivot et PowerQuery

### Outils d'Hypothèses et de simulations

- Créer une Table à double entrée, calculée automatiquement
- Gérer des hypothèses avec les scénarii (variables, affichage, fusion et synthèse, ...)
- Optimiser les calculs pour minimiser, maximiser, atteindre un objectif avec des contraintes avec le Solveur

### Automatisation avec les macros

- Enregistrer des macros pour les tâches récurrentes
- Utiliser le classeur de macros personnelles
- Différencier les macros avec références relatives et absolues
- Exécuter (raccourcis clavier, bouton personnalisé, ...) et modifier une macro

### 1ère approche du langage de programmation VBA

- Comprendre la logique de la programmation
- Appréhender l'univers du Visual Basic Editor
- Avoir les bases du langage VBA Excel (Range, Workbook), Worksheet, Cells,...)

