



#### 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 adaptés au contexte de l'entreprise

Stage en petit groupe

1 PC par personne - Vidéoprojecteur

Support de cours

#### EVALUATION

Travaux pratiques, Exercices récapitulatifs à la fin de chaque module

#### INTERVENANT

Formateur Consultant Certifié

#### LIEU

Chez EvryWare, site Client ou à distance

#### VALIDATION

Attestation de formation

Version 2023-04-26

## Fonctions avancées et Imbrications multiples

- S'entraîner à imbriquer les fonctions avec des exemples :
- De traitement conditionnels : SI(ET(...))
- De recherche de données : RECHERCHEV(... ;LIGNE(.. ;)...)
- D'analyse de dates : JOURS(...), DATEDIF(..)
- Pour retravailler les données texte : 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
- Modifier et exécuter une macro (raccourcis clavier, bouton personnalisé, ...)

## 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,...)

