

### Objectifs :

Utiliser des plages nommées.  
Élaborer des tableaux croisés dynamiques complexes.  
Protéger ses données.  
Effectuer des simulations et des prévisions.  
Automatiser des actions répétitives grâce aux macros.

### Public concerné :

Toute personne souhaitant créer et manipuler des tableaux volumineux, complexes et automatiser des traitements de données.

### Pré requis :

Avoir suivi le stage **Excel perfectionnement** ou équivalent

### Durée :

2 jours soit 14 heures

### Méthodes pédagogiques :

La formation se découpe en objectifs professionnels, illustrés par des cas pratiques.  
Chaque étape est validée afin de contrôler l'atteinte des objectifs.

### Moyens pédagogiques et supports :

Groupe de travail de 6 personnes maximum  
Un ordinateur par personne  
Un support d'exercices  
Un support de formation

### Intervenant :

Formateur spécialiste en micro-informatique et bureautique.

**Audit/support de cours  
Assistance téléphonique  
COMPRIS**

Tous nos programmes sur  
[www.vitformation.fr](http://www.vitformation.fr)

### Programme de formation

#### Nommer des plages de cellules

- Créer une zone nommée : les différentes possibilités
- Supprimer un nom de plage
- Modifier un nom et/ou la plage associée
- Se déplacer sur une zone nommée
- Utiliser des plages nommées dans les calculs
- Utiliser la commande Recherche/Remplace pour gérer les noms supprimés dans les calculs.

#### Élaborer des tableaux croisés dynamiques complexes

- Créer un tableau croisé fondé sur des données externes
- Créer un champ calculé
- Créer un élément calculé
- Regrouper les données numériques ou les dates
- Insérer des calculs statistiques (% de colonne, d'élément...)
- Filtrer un tableau croisé à l'aide des segments (versions 2010 et suivantes) et des chronologies (versions 2013 et suivantes)

#### Protéger ses données

- Protéger une feuille de calcul
- Protéger une plage et attribuer des droits d'utilisation en réseau
- Protéger la structure d'un classeur
- Mettre en place les différents niveaux de protection d'un classeur lors de son enregistrement/ouverture.

#### Effectuer des simulations

- Créer plusieurs versions d'un tableau et les exploiter grâce au gestionnaire de scénarios
- Déterminer une valeur en fonction d'un résultat à obtenir (valeur-cible)
- Optimiser un calcul comportant des contraintes (solveur) pour maximiser un profit, optimiser une ligne de production...
- Créer une table d'hypothèses à simple ou double entrée

#### Mettre en place des prévisions

- Utiliser la méthode graphique
- Connaître les principales fonctions liées aux prévisions (Prévision, régression, tests...)

#### Automatiser les tâches répétitives grâce aux macros

- Créer une macro par enregistrement
- Sauvegarder une macro dans le classeur de macros personnelles ou dans un autre classeur
- Créer un bouton d'action sur une feuille et y affecter une macro existante
- Modifier ou supprimer une macro : utiliser la fenêtre d'édition Visual Basic pour Applications (VBA)
- Comprendre le code VBA pour modifier une macro sans risque
- Exécuter plusieurs fois la même série d'instructions : introduction aux boucles, compteurs et tests.