



# SOMMAIRE



# EXCEL Prise en main

## DUREE

2 jours

## OBJECTIFS

Connaître les principes de base du logiciel afin de créer et d'exploiter des tableaux simples

Etre capable de présenter ses données sous forme de graphiques

## PREREQUIS

Etre à l'aise dans l'environnement WINDOWS

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

## PARCOURS PEDAGOGIQUE

### PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT EXCEL

Les classeurs, les feuilles de calcul et les cellules  
Les barres d'outils  
Les menus, l'aide

### UTILISER LES FORMULES DE CALCULS

Saisir, modifier, dupliquer des données dans une feuille de calcul  
Créer des formules avec les opérations de base  
Calculer des pourcentages  
Utiliser des références relatives et absolues  
Utiliser les fonctions statistiques de base

### GERER LES CLASSEURS ET LES FEUILLES DE CALCUL

Ouverture et enregistrement d'un classeur  
Organisation des données  
Modifier plusieurs feuilles simultanément  
Insérer, supprimer ou déplacer des feuilles

### AMELIORER LA MISE EN FORME DE VOS TABLEAUX

Mettre en forme les caractères (gras, italique, centré ...)  
Utiliser les bordures pour vos tableaux  
Utiliser les formats prédéfinis

### VISUALISER VOS DONNEES SOUS FORME DE GRAPHIQUES

Générer un graphique à partir de vos données  
Les différents types de graphiques  
Personnaliser les graphiques  
Insérer un graphique Excel dans un document Word ou PowerPoint



# Excel fonctions avancées

## DUREE

2 jours

## OBJECTIFS

Maîtriser les fonctions avancées du logiciel afin de créer et d'exploiter des tableaux complexes

## PREREQUIS

Connaître les bases du logiciel ou avoir suivi le stage Excel prise en main

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

## PARCOURS PEDAGOGIQUE

### EXERCICES DE REVISION ET MISE A NIVEAU

#### CREER DES FORMULES COMPLEXES

Nommer des cellules, des plages  
Les fonctions Mathématiques (NB, Arrondi...)  
Effectuer des calculs sur des dates et des heures  
Calcul de statistiques  
Tester le contenu d'une cellule

#### LES FONCTIONS LOGIQUES (SI, ET, OU...)

Utiliser la fonction SI pour réaliser des calculs conditionnels  
Imbrication de fonctions SI  
Les fonctions NB.VAL, NB.SI ...

#### FORMATS

Mise en forme conditionnelle  
Formats personnalisés  
Validation

#### CONSOLIDATION

Formule multi feuilles  
Formule multi classeurs  
Consolider des feuilles  
Copier / Coller avec liaison

#### PROTECTION DES FEUILLES

Les différents types de protection  
Protéger un classeur, une feuille

#### MACROS COMMANDES

Automatisation de procédures simples  
Enregistrer des macros commandes  
Portée des macros

#### LES BASES DE DONNEES

Trier un tableau  
Les filtres  
Les sous totaux automatiques  
Créer des tableaux croisés dynamiques



# EXCEL Macros

## DUREE

2 jours

## OBJECTIF

Optimiser et automatiser tableaux et calculs.

Créer et modifier une macro

## PREREQUIS

Connaissance de l'environnement Windows et de l'utilisation d'Excel

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

## PARCOURS PEDAGOGIQUE

### L'ENREGISTREUR DE MACRO

Créer des macros commandes enregistrées  
Découverte du langage VBA  
Simplifier le code VBA généré par l'enregistreur

### LANCER LES MACROS

Créer des boutons de macros  
Exécuter des procédures depuis l'éditeur VBA  
Suivre l'exécution du code en pas à pas

### SELECTION DE PLAGES ET FORMULES

Définir et sélectionner des plages de cellules  
Utiliser les méthodes et les propriétés des objets  
Assigner une valeur ou un objet à une variable  
Construire une formule pour une plage calculée

### FORMES ET GRAPHIQUES

Créer et manipuler des formes et des graphiques en VBA

### TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES

Construire un tableau croisé dynamique en VBA  
Manipuler les données et les champs du tableau

### BOUCLES

Utiliser les structures conditionnelles et itératives  
Manipuler les données et les champs du tableau

### EVENEMENTS

Procédures événementielles de souris, feuille, classeur



# Excel

## Tableaux croisés dynamiques et bases de données

### DUREE

1 jour

### OBJECTIFS

Etre capable de concevoir une base de données EXCEL.

Apprendre à optimiser la mise à jour, l'exploitation et l'analyse des données.

Etre capable de créer et d'utiliser les tableaux croisés dynamiques.

Optimiser la recherche d'informations.

### PREREQUIS

Avoir une bonne connaissance des fonctionnalités de base d'EXCEL

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

### PARCOURS PEDAGOGIQUE

#### DEFINITION ET CREATION D'UNE LISTE

Vocabulaire et définitions

Le formulaire de saisie

Optimiser la saisie dans une liste avec les critères de validation des données

Champs calculés utiles dans une liste pour des calculs de statistiques par période (année, mois, etc.)

Mettre en évidence des données de la liste à l'aide de la mise en forme conditionnelle

Exploiter les données d'une base dans un autre tableau à l'aide de la fonction RechercheV

#### TRAVAUX DE TRIS ET DE FILTRES

Trier les données

Les filtres automatiques : filtre simples, filtres personnalisés

Les filtres élaborés : critères de filtres d'un champ texte, critères de filtres d'un champ numérique ou d'une date

#### CALCULS DE STATISTIQUES SUR LES DONNEES

La fonction Sous-Total

Les sous totaux dans la liste : avec un niveau de regroupement, avec plusieurs niveaux de regroupement, exploitation des sous totaux avec le plan

Calcul de statistiques à l'aide des fonctions de bases de données et des zones de critères de filtres

#### LES TABLEAUX ET GRAPHIQUES CROISES DYNAMIQUES

Création d'un tableau croisé dynamique

Disposition des données : Ajouter ou supprimer des champs de page, de colonne et de ligne, données calculées

Afficher ou masquer des informations dans le tableau croisé dynamique

Appliquer une mise en forme automatique

Modifier les calculs dans le tableau (sommés, moyennes, différences, pourcentages...)

Ajouter un calcul personnalisé dans le tableau croisé dynamique

Créer un calcul dans une cellule en utilisant une valeur d'un tableau croisé dynamique

Mise à jour d'un tableau croisé dynamique

Création et mise en forme d'un graphique croisé dynamique