



Conseil, ingénierie, formations

Formation Excel : Fonctions avancées + VBA

Durée : 4 jours

Public : Utilisateurs d'Excel

Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes

Objectifs : Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques - Utiliser VBA

Méthodologie

Travail préparatoire sur papier
Introduction à la formule \$

Les fonctions et les formules

Les fonctions SOMME, MOYENNE, MAX, MIN, SI, ET, OU
SOMME en 3D
Les fonctions date et heure
Les autres fonctions

Les tris et les filtres

Le tri, les options de tri
Étendre la sélection
Les filtres automatiques
Les filtres personnalisés
Gestion des doublons

Les graphiques

Sélectionner les données
Choisir un type de graphique en fonction des besoins
Insérer un titre, une légende, les étiquettes de données
3D
Modifier des valeurs
Modifier le type de graphique
Les tableaux croisés dynamiques
Structure d'un tableau croisé dynamique
L'assistant Tableau et Graphique croisés dynamiques
Modifier un tableau croisé dynamique
Mettre en forme un tableau croisé dynamique

Les tableaux croisés dynamiques

Structure d'un tableau croisé dynamique
L'assistant Tableau et Graphique croisés dynamiques
Modifier un tableau croisé dynamique
Mettre en forme un tableau croisé dynamique

Le travail collaboratif

- Service SkyDrive de Microsoft
- Création d'un compte SkyDrive
- Utilisation du service SkyDrive

Premiers pas avec les macros

- Enregistrement de macros
- Aperçu du langage VBA pour Excel
- L'éditeur Visual Basic
- La fenêtre de projets
- La fenêtre des propriétés
- La fenêtre de code
- Modification d'une macro

VBA

- Présentation de VBA
- Utilisation de VBA
- Les langages de programmation
- Conception d'un programme
- Principe de fonctionnement d'une macro

Premiers pas avec VBA

- Voir le code d'une macro
- Modifier le code d'une macro
- Syntaxe du langage
- Variables
- Tableaux
- Constantes
- Opérateurs
- Mots clés
- Commandes

A propos des types de données

- Types numériques
- Dates
- Caractères
- Type de données Variant
- Erreurs de type

Structures de contrôles et boucles

- Principes de fonctionnement
- Tests IF
- Imbriquer des tests conditionnels
- Tests Select Case
- Présentation des boucles
- Boucles For Next
- Boucles While Wend
- Boucles Do Loop

Création de fonctions VBA

- Définition et syntaxe d'une fonction
- Fonctions prédéfinies
- Ecrire ses propres fonctions
- Fonctions de conversion

La structure If Then Elseif
Les conditions multiples : le And (Et)
Les conditions multiples : le Or (Ou)
La structure Case

La POO (Programmation Orientée Objet)

Introduction à la POO
Les notions de classe, objet.

VBA pour Excel

Les collections d'Excel
L'objet Application
L'objet Workbook
L'objet Worksheet
L'objet Range

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum