

# Excel 2010 – Fonctions avancées

## Créer et exploiter une base de données

---

Les fonctions de tris et de filtres et la facilité avec laquelle Excel permet de créer et d'utiliser des affichages de tableau croisé dynamique permet aux utilisateurs de réaliser de plus en plus d'analyses de qualité.

Cette formation permettra aux participants de prendre en main les fonctionnalités d'analyse d'Excel 2010.

**Durée :** 2 jours

### Objectifs :

Savoir créer et trier une base de données dans Excel.

Apprendre à manipuler et extraire des données selon différents critères à l'aide de filtres.

Comprendre comment générer des résultats pour analyser et exploiter les données.

### Niveau requis :

Bonnes connaissances des fonctions de base d'Excel.

### Les objets

- Les outils de dessin
- Les différents objets
- Sélection, déplacement et mise en forme d'objets
- Superposition
- Grouper les objets
- Lier les objets aux cellules

### Validation des données

- Afficher un message d'entrée
- Restriction de saisie  
Définir des restrictions  
Remplir une cellule restreinte
- Afficher un message d'alerte après la saisie

### Plan

- Les symboles du plan
- Création  
Création manuelle et création automatique  
Styles de plans
- Modifier la structure  
Créer et dissocier un groupe
- Supprimer un plan
- Affichage  
Réduire / Développer l'affichage

### Les listes

- Ajout de fiches
- Déplacement dans la grille
- Modification / suppression de fiches
- Champs calculés
- Les filtres simples et les filtres élaborés
- Les fonctions Base de données
- Sous-totaux

## Tableaux croisés dynamiques

- Création
- Les éléments
- Modifier un Tableau croisé dynamique
- Utilisation des champs Page
- Graphiques croisés dynamiques  
Créer un graphique croisé à partir du mode liste et à partir d'un tableau croisé

## Tables de données

- Tables à simple entrée
- Tables à double entrée
- Effacer les valeurs
- Mise à jour

## Valeur cible

- Utilisation

## Le solveur

- Charger l'application
- Recherche d'une valeur
- Contraintes simples  
Créer, modifier, supprimer une contrainte
- Recherche de plusieurs valeurs
- Contraintes complexes
- Durée de la recherche

## Fonctions de recherche

- La fonction RECHERCHEV  
Créer la table de recherche  
Utiliser la fonction RECHERCHEV
- La fonction RECHERCHEH

## Consolidation

- Générer la consolidation
- Modifier le tableau de consolidation  
Mettre à jour un tableau de consolidation lié / non lié aux sources  
Ajouter / supprimer une zone source

## Macros enregistrées

- Manipuler les macros
- Création

### **Fenêtre Espion**

- Ajouter / Supprimer des cellules dans la fenêtre Espion

### **Récupération de données**

- Activer la récupération automatique
- Récupérer les données en cas de problème

### **Les plus de cette formation**

- Cette formation très "opérationnelle" est ponctuée de nombreux travaux pratiques qui amènent les participants à réaliser des manipulations sur des bases de données Excel.
- Des conseils pratiques et méthodologiques sont proposés pour chaque thème abordé.