



## EXCEL 2019/2016/2013, TCD (Tableaux croisés dynamiques) et BDD (Base de données)

Ce stage vous permettra d'approfondir les fonctionnalités avancées d'Excel. Il évoque la gestion des bases de données, la création de formules complexes, de graphiques et de tableaux croisés dynamiques. Il montre comment gérer une suite ordonnée d'informations et comment trier, analyser et valoriser ces données.

### Bases de données

- Organiser une liste de données, utiliser les "Tableaux de données" d'Excel.
- Trier des données avec une ou plusieurs clés de tri.
- Supprimer les doublons.
- Filtrer les données à l'aide du filtre automatique : filtre chronologique, numérique ou textuel.
- Extraire des données avec le filtre avancé.

**MISES EN APPLICATION** Gestion de bases de données. Trier et filtrer des données.

### Les fonctions de calcul avancées sur les bases de données

- Se servir de l'Assistant fonction, imbrication de fonctions.
- Découvrir SI et les fonctions logiques (SIERREUR, ET, OU...).
- Utiliser les fonctions statistiques classiques (MOYENNE, MAX, MIN ...).
- Créer des fonctions statistiques conditionnelles à un ou plusieurs critères (NB.SI, NB.SI.ENS, SOMME, MOYENNE.SI, ENS).
- Découvrir des fonctions de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH, EQUIV, INDEX...).

**MISES EN APPLICATION** Produire des états statistiques sur les bases de données. Enrichir une table de données avec la fonction RechercheV.

### Synthèse des données complexes avec l'outil TDC (Tableaux Croisés Dynamiques)

- Délimiter et créer un tableau croisé dynamique.
- Varier les axes d'analyse et la structure du TCD.
- Actualiser un TCD.
- Revoir la présentation des TCD.
- Filtrer et trier dans un TCD. Utiliser des segments ("slicers") pour filtrer un tableau croisé dynamique.
- Grouper/dissocier dans un TCD.
- Gérer les modalités de calcul dans les TCD : dénombrements, moyennes, pourcentages, cumulés, ratios...
- Insérer un champ calculé dans un TCD.

**MISES EN APPLICATION** Créer des TCD pour analyser et synthétiser l'information des tables de données. Approfondir les calculs sur les TCD.

### L'illustration de ses résultats avec les graphiques

- Créer, mettre en forme et imprimer un graphique croisé.
- Découvrir les nouveaux styles graphiques.
- Appréhender les graphiques à deux axes, graphiques combinés, courbes de tendance, graphiques Sparkline.

**MISES EN APPLICATION** Créer, mettre en forme et imprimer un graphique croisé.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Mettre en forme une liste de données à analyser
- Maîtriser les fonctions de recherche des données dans une liste
- Connaître les fonctions de calcul statistiques sur les données
- Générer un tableau croisé dynamique à partir d'une liste
- Insérer des champs calculés dans un tableau croisé dynamique (TCD)
- Connaître les graphiques et mettre en valeur les données d'un TCD

### PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant maîtriser le reporting, TCD, tableaux de bord et travaillant déjà sur des listes d'informations

### PREREQUIS

Bonne maîtrise d'Excel.

**560€ HT**

**(PRIX 2019)**

Pauses, déjeuner offerts

Réf : E1T

**1 JOUR**

7heures

**Dates et lieux : [www.adeisse.fr](http://www.adeisse.fr)**