

# EXCEL

## base de données et tableaux croisés dynamiques

*Il est toujours nécessaire d'approfondir les fonctionnalités avancées d'Excel afin d'aborder la gestion des bases de données, l'élaboration de formules complexes, de graphiques et de Tableaux Croisés Dynamiques et gérer une suite ordonnée d'informations et comment trier, analyser et valoriser ces données.*

<b>OBJECTIFS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Structurer une liste de données à analyser et l'intégrer.</li> <li>✚ Connaître les fonctions de recherche des données dans une liste.</li> <li>✚ Créer un Tableau Croisé Dynamique à partir d'une liste, d'une base.</li> <li>✚ Ajouter des champs calculés dans un Tableau Croisé Dynamique.</li> <li>✚ Maîtriser les graphiques et mettre en valeur les données d'un TCD.</li> </ul>
<b>CONCERNE</b>	Personne souhaitant concevoir des reportings, des tableaux de bord et travaillant sur des listes d'informations ou des bases externes.
<b>PRÉREQUIS</b>	Bonnes connaissances des fonctionnalités de base d'Excel
<b>PÉDAGOGIE</b>	Pédagogie basée sur des échanges, une évaluation tout au long de la formation et des exercices d'entraînement et de mise en pratique
<b>SANCTION DE LA FORMATION</b>	Attestation d'acquisition de compétences.
<b>ÉVALUATION DES COMPÉTENCES</b>	<p>Durant la formation, via des QCM et des mises en situation, le consultant établira une évaluation en trois niveaux <b>A</b>cquis – <b>E</b>n cours d'<b>A</b>cquisition – <b>N</b>on <b>A</b>cquis sur les compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Intégrer une base de données.</li> <li>○ Créer un tableau croisé dynamique</li> <li>○ Mettre en valeur les données d'un TCD</li> </ul>



### Les tableaux croisés dynamiques

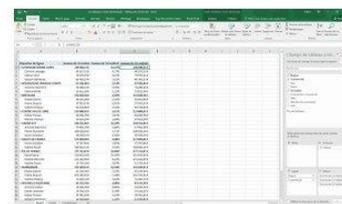


*L'outil indispensable pour analyser vos données !*

Principes de base

Choix du calcul

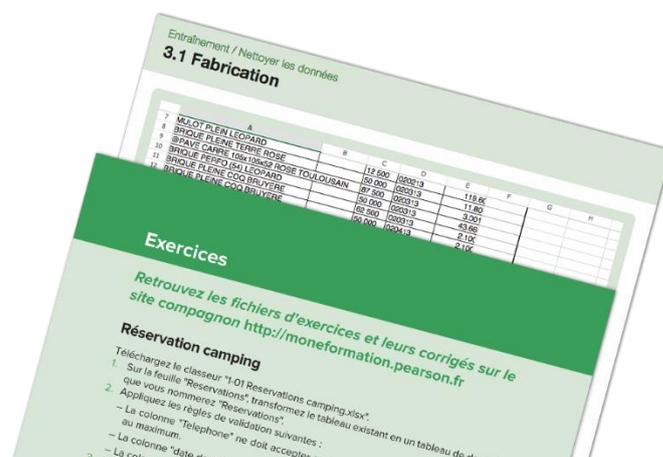
Création d'un champ calculé



Les filtres

Le modèle de données

Actualisation



## PROGRAMME

### INTÉGRER LES BASES DE DONNÉES

- Structurer 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,
  - filtre numérique,
  - filtre textuel.
- Extraire des données avec le filtre avancé.
- Afficher un sous-total dans une base de données.

### PRENDRE EN MAIN LES FONCTIONS DE CALCUL AVANCÉES SUR LES BASES DE DONNÉES

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



**PROGRAMME**  
... suite et fin.

## **CONSTRUIRE SES TABLEAUX DE SYNTHÈSE AVEC L'OUTIL "TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES"**

Définir et créer un tableau croisé dynamique.

Varié les axes d'analyse et la structure du TCD.

Actualiser un TCD.

Améliorer 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.

Exploiter les modalités de calcul dans les TCD :

- dénombrements,
- moyennes,
- pourcentages,
- cumuls,
- ratios...

Insérer un champ calculé dans un TCD.

## **CONSTRUIRE 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

- graphiques à deux axes,
- graphiques combinés,
- courbes de tendance,
- graphiques Sparkline.

**DURÉE**

02 jours soit 14 heures