

## Résumé

2025  
Annecy  
18 et 25 novembre 2025  
2026  
Annecy:  
09+16 juin 2026  
01+08 décembre 2026  
Thyez:  
04+11 juin 2026  
10+17 décembre 2026

## Public et prérequis

A partir d'une base de données, toute personne qui souhaite réaliser des extractions en fonction de critères, puis effectuer différents calculs sur les résultats.

Connaissance de l'environnement Windows  
Bonne maîtrise du logiciel EXCEL, une évaluation du niveau d'entrée sera réalisée

## Les objectifs pédagogiques et professionnels

Savoir exploiter une base de données : trier, filtrer, effectuer des calculs, effectuer des recherches, des contrôles, à partir d'un critère

Savoir bâtir et mettre à jour un tableau croisé dynamique

Savoir créer un tableau de bord, des tableaux de synthèse

Savoir présenter les résultats sous forme de graphique

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques

## Outils pédagogiques

Moyens mis à disposition :  
Une salle équipée de PC- Accès WIFI  
Un support de cours remis à chaque participant.

## Modalité d'évaluation

Exercices d'évaluation en fin de formation

## Contenu de la formation

### Synthèse sur l'environnement

#### Conception d'une base de données

Concepts et organisation des données

#### Faciliter la saisie dans une base de données et limiter le nombre d'erreurs

Créer une liste déroulante pour saisir des informations  
Définir des critères de validation pour limiter les erreurs de saisie  
Afficher dans une zone les valeurs non valides

#### Remanier les données d'une base de données

Répartir les données d'une cellule dans plusieurs colonnes  
Afficher le contenu d'une cellule en majuscule ou en minuscule

### RÉFÉRENCE

**BUXL30**

### CENTRES DE FORMATION

**THYEZ, ANNECY**

### DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours / 14 heures**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + pôle formation Haute-Savoie

- 1000 Jeunes formés par an du bac pro au titre d'ingénieur
- 3000 salariés formés par an
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement à la recherche de contrat
- Equipe pédagogique experte des métiers
- Pédagogie innovante (par projets, en flots, individualisée, concours Worldskills)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Faire une distinction entre majuscule et minuscule  
Extraire certains caractères du contenu d'une cellule  
Assemblage de plusieurs cellules en une seule  
Supprimer les espaces dans une cellule  
Convertir une valeur en format texte, en nombre  
Compter le nombre de caractères d'une chaîne  
Afficher une valeur numérique en respectant un format de texte  
Effectuer une recherche sur du texte

#### **Optimiser la recherche d'informations**

Rechercher des données à partir d'un critère

#### **Mettre en relief les données d'une base**

Modifier la mise en forme selon le contenu des cellules  
Possibilités de placer plusieurs règles pour la même zone  
Appliquer une mise en forme à des cellules en fonction du résultat d'un calcul

#### **Trier les données**

Réaliser des tris multicritères  
Trier selon un ordre personnalisé  
Créer un format personnalisé pour trier des cellules alphanumériques

#### **Utiliser les filtres pour extraire les données**

Filtres automatiques  
Filtres élaborés  
Rechercher les doublons  
Automatisation des résultats grâce à une macro (enregistreur)

#### **Analyser de la base de données par sous-totaux.**

#### **Créer des tableaux croisés dynamiques**

Créer un tableau croisé dynamique pour analyser les données d'une base  
Modifier l'organisation des données dans le tableau  
Grouper des informations (texte, date, numérique)  
Créer des segments chronologiques  
Calculer une répartition  
Modifier le calcul (moyenne, pourcentage)  
Créer une formule personnalisée (champ calculé, élément calculé)  
Actualiser les données  
Trier des données dans un tableau croisé dynamique  
Mise en forme conditionnelle  
Transformer un tableau croisé dynamique en graphique

#### **Créer des graphiques adaptés aux données**

Créer un graphique combiné (histogramme + courbe)  
Visualiser une répartition avec un graphique en secteur (secteur de secteur et barre de secteurs)  
Mettre en relief une évolution avec un graphique en courbe  
Créer des mini-graphiques dans des cellules (graphiques "Sparkline")  
Créer un graphique à barres (ex : pyramide des âges)  
Utiliser un graphique en nuage de points  
Créer un graphique bulle

#### **Créer des tableaux de synthèses**

Compter en utilisant un ou plusieurs critères  
Additionner en utilisant un ou plusieurs critères  
Réaliser des calculs en fonction de critères

#### **Liaison avec Word**

## **Validation et certification**

Attestation de formation