

Excel : créer une base de données, TCD, tableaux de synthèse, avec certification

Résumé

2026

[Nous consulter](#)

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

Moyens pédagogiques : Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques.

Outils pédagogiques

Moyens mis à disposition : 34

Modalité d'évaluation

Certification TOSA de fin de stage

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

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

RÉFÉRENCE

BUXL34

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 îlots, individualisée, concours Worldskills)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

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

Certification