

Excel avancé : analyse de données

Description de la formation

Exploiter le potentiel d'Excel comme outil d'analyse de données et d'aide à la prise de décision. Excel comme outil d'analyse et de prise de décision.

Objectifs pédagogiques

1. Utiliser les tris, les filtres automatiques et élaborés.
2. Faire des calculs selon des critères.
3. Élaborer des tableaux croisés dynamiques.
4. Expliquer les rôles des fonctions de statistique descriptive.
5. Contrôler la création des graphiques.

Contenu

Tris et filtres

- Tri de base et multicritères
- Opérateurs logiques ET, OU et NON
- Filtres automatiques et avancés utilisant des critères complexes
- Calculs selon des critères avec BDSOMME, BDMOYENNE, BDMIN, BDMAX, BDNB et BDLIRE

Tableau de données et mise en évidence

- Mise en forme « tableau »
- Format conditionnel avec critères et formules

Outils d'aide à la décision

- Valeur cible
- Table de données à une ou deux variables
- Gestionnaire de scénarios

Tableaux croisés dynamiques

- Principe de fonctionnement et configuration
- Synthèse d'une grande quantité de données
- Filtres, tris, champs de page
- Groupement des données
- Graphiques croisés dynamiques
- Éléments calculés
- Tableaux croisés dynamiques avec consolidation de feuilles

Importation de données

- Importation de données d'un fichier texte
- Importation de données d'un site Web

Résumer les données avec les fonctions de statistique descriptive

- Fonctions MOYENNE, MEDIANE, MODE, VAR, ECARTTYPE
- Familles de fonctions CENTILE et QUARTILE
- Mise en évidence des valeurs aberrantes

Fonctions matricielles

- Calcul du nombre d'occurrences avec FREQUENCE
- Analyse de régression avec TENDANCE et CROISSANCE
- Changement d'orientation rangée/colonne avec TRANSPOSE

Excel avancé : analyse de données

- Transposition d'une plage

Outils de contrôle

- Protection d'une feuille et d'un classeur
- Validation des données
- Création d'un menu déroulant

Graphiques avancés

- Choix du bon type de graphique
- Configuration avancée
- Graphiques avec axe secondaire

Méthodologie

Exposé interactif (65%), exercices (30%), travail en équipes (5%)

Clientèle visée

Professionnel et technicien

Particularités

Personnes avec une bonne connaissance des bases d'Excel.

Formateur(s)

Benoit Dubuc

Benoit est détenteur d'un Ph. D. en génie électrique de l'Université McGill, spécialisé en intelligence artificielle (vision par ordinateur). Après un séjour postdoctoral en informatique théorique à l'Université de Montréal, il a géré le développement d'outils de gestion de contenu Web au début des années 2000. Ces outils sont déployés sur la plupart des sites Web créés par son entreprise dans les 10 dernières années, dont le portail de la Société des musées québécois, récipiendaire du prestigieux Web d'Argent d'AVICOM en 2004.

Durée

2 jour(s)

Coût par participant en formation publique

877 \$

Prochaines dates en formation publique

23 et 24 septembre 2020 (Montréal)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>