

Microsoft Excel

Maitriser les fonctions statistiques avec Excel

Référence BUR06

Excel est un outil puissant largement utilisé dans le monde professionnel pour la gestion et l'analyse de données. Notre formation « Excel, les fonctions statistiques » est conçue pour vous guider à travers les multiples fonctionnalités statistiques de ce logiciel incontournable.

Objectifs :

- Développer une maîtrise approfondie des fonctions statistiques d'Excel
- Analyser et synthétiser les données avec précision
- Améliorer la visualisation et la présentation des données

Public

Cette formation s'adresse à des professionnels de l'analyse de données, analystes financiers, marketeurs, chercheurs et tout professionnel manipulant régulièrement des données pour l'analyse et la prise de décision

Pré-requis

Cette formation nécessite d'avoir suivi la formation initiation et avancé à Microsoft Excel ou avoir le niveau équivalent

Programme

STRUCTURATION ET INTEGRATION DES DONNEES

- Mise en place et actualisation automatique des données
- Structuration efficace pour Excel
- Création et utilisation optimale de tableaux de données

FONDAMENTAUX DES STATISTIQUES

- Utilisation des fonctions de comptage (NB, NBVAL, NB.ENS.SI)
- Mise en œuvre de tableaux croisés dynamiques et de tableaux de fréquence

ANALYSE DE LA DISTRIBUTION DES DONNEES

- Étude de cas : distribution des salaires et utilisation de la Médiale
- Construction du carré de GINI dans Excel
- Focus sur la médiale comme indicateur clé

SYNTHESE DES DONNEES : MOYENNE ET MEDIANE

- Analyse critique de la moyenne
- Importance de la médiane et autres indicateurs de valeur centrale

DISPERSION AUTOUR DE LA MOYENNE

- Compréhension de l'écart type et du coefficient de variation
- Analyse comparative de groupes avec des moyennes identiques
- Utilisation des intervalles interquartiles pour mesurer la dispersion

STATISTIQUES APPLIQUEES A L'ECONOMIE

- Principes des indices économiques
- Analyse des effets prix et volume
- Techniques de calcul matriciel pour indices synthétiques

ÉTUDE DE LA CORRELATION

- Création de nuages de points et tableaux de corrélation
- Évaluation de la corrélation entre deux variables
- Reconnaissance des corrélations indirectes

PREVISION AVEC SERIES CHRONOLOGIQUES

- Élaboration de séries temporelles lissées
- Techniques de prévision et analyse de tendance
- Gestion des variations saisonnières

PROBABILITES ET LOIS STATISTIQUES

- Calcul de probabilités (ex. délais de paiement)
- Application de la Loi Normale

VISUALISATION DES DONNEES

- Techniques de mise en forme conditionnelle
- Utilisation d'icônes et nuances pour l'analyse
- Identification de valeurs extrêmes et fréquentes

SELECTION DE GRAPHIQUES PERTINENTS

- Choix de graphiques (matrice de Zelazny)
- Graphiques pour différentes catégories de données : position, évolution, répartition, corrélation
- Techniques pour représenter des variations et des grandeurs diverses

Organisation et moyens pédagogiques

- Quizz, tests, méthode participative permettant de mettre en jeux des situations rencontrées par les participants
- Formation conduite en salle pour une durée de 2 jours soit 14 heures
- La formation se déroule dans vos locaux

Moyens techniques

Utilisation de Vidéo Projecteur Test Quizz et vidéo.

Moyens d'encadrement

Formateur spécialiste en bureautique

Modalités de suivi et d'évaluation

- Identification des attendus et des compétences à développer en début de formation
- Grilles d'évaluation complétées en début et fin de formation permettant de mesurer les écarts et progrès



Documents remis à la fin du stage

- Support numérique pour les fondamentaux
- Fiche de synthèse et plan élaborés en fin de formation
- Certificat de réalisation

Durée : 2 jours soit 14H

Tarif Inter : 590,00€ HT par jour soit 1 180,00€ HT *

Tarif Intra : 1 400,00€ HT par jour soit 2 800,00€ HT

- Pauses Café et repas inclus dans nos inter-entreprises.