

# EXCEL ET LES FONCTIONS STATISTIQUES

IUEX30

2 jours (14h) 790,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Peut-on se fier à la moyenne ? comment éviter les pièges statistiques ? • Vous découvrirez comment utiliser les fonctions statistiques d'Excel pour l'aide à la décision et des analyses justes

### Profil Stagiaire(s)

personnes amenées à produire des documents de synthèse et de présentation chiffrée, ou des tableaux de bord utilisant les fonctions et graphiques statistiques qu'ils requièrent

### Pré-requis

avoir une pratique aisée du tableur Excel et des fonctions classiques (somme, si, ...)

### Profil Animateur(s)

consultant spécialiste de la formation en bureautique

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

## PROGRAMME

### Organiser vos données

Intégrer vos données (connexion à des sources, mise à jour automatique)

Organiser les données pour Excel

Concevoir un tableau de données

Travailler avec la fonction Tableau

### Produire les statistiques de base

Compter avec NB, NBVAL, NB.ENS.SI

Les tableaux croisés dynamiques

Les tableaux de fréquence

### Mesurer la concentration des données avec la Médiale

Un exemple : la répartition des salaires

Construire le carré de GINI avec Excel

L'indicateur clé : la médiale

### Résumer les valeurs avec la Moyenne et Médiane

Les pièges de la moyenne

La médiane : un indicateur délaissé !

Autres indicateurs de valeur centrale

### Constater la dispersion des données autour de la moyenne

L'écart type, le coefficient de variation

Comparer deux groupes ayant la même moyenne, mais très différents

Les intervalles interquartiles

### Statistiques économiques

L'intérêt de travailler avec les indices

L'effet prix

L'effet volume

Indice synthétique et calcul matriciel

### La corrélation

Nuages de points et tableaux de corrélation

Mesurer la force de la liaison entre deux facteurs

Le piège des facteurs cachés (lien indirect)

### La prévision avec les séries chronologiques

Construire une série lissée (moyenne mobile)

Construire une courbe de prévision

Déterminer la tendance

# EXCEL ET LES FONCTIONS STATISTIQUES

IUEX30

2 jours (14h) 790,00 €<sup>HT</sup>

Prévoir les variations saisonnières

## Probabilités et lois statistiques

Quelle est la probabilité d'être payé sous 30 jours ?  
L'utilisation de la Loi Normale (Gauss)

## Les indicateurs visuels

La mise en forme conditionnelle  
Les jeux d'icônes et nuances de couleurs  
Repérer des valeurs extrêmes  
Repérer les valeurs les plus fréquentes

## Choisir le bon graphique

La matrice de choix de Zelazny  
Les graphiques de position  
Les graphiques d'évolution  
Les graphiques de répartition  
Les graphiques de corrélation  
Représenter les variations relatives  
Représenter des grandeurs différentes

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :  
Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.  
Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

## Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## En complément

### Avant cette formation vous pouvez suivre :

- Excel : niveau avancé

### Après cette formation vous pourrez suivre :

- Excel macros VBA : automatiser ses traitements (niveau 1)