Formation MS Office Excel - Outils d’analyse et d’aide à la décision à Genève, Lausanne, Nyon, Gland, Monthey, Fribourg, Bienne, Montreux, Vevey, Neuchâtel, Sion, La Chaux-de-Fonds, Aigle, Sierre, Yverdon, Bulle, Delémont et partout en Suisse Romande et France voisine.

ID : 317

But : Etre capable de mettre en place et d'utiliser des modèles et outils mathématiques métiers courants relativement à l'aide à la décision dans l'entreprise (dans différents domaines comme la finance, la qualité, la R&D, le Marketing, etc.) à l'aide des fonctions spécialisées, du solveur ainsi que de l'utilitaire d'analyse de MS Excel.

Public : Cette formation s'adresse à des responsables de départements ou d'entreprise ayant déjà

un excellent niveau de formation (minimum Master universitaire).

Prérequis : L'apprenant doit avoir au minimum une connaissance des mathématiques statistiques de base (niveau 1er cycle universitaire).

Objectifs :

- Introduction
- Explication des limites de MS Excel par rapport à des logiciels spécialisés (@Risk, Statistica, TreeAge, etc.)
- Calcul du mode, max, min, moyenne, moyenne géométrique, moyenne harmonique, médiane et rangs
- Analyse fréquentielle de données
- Utilisation de l'outil Table pour la création de tableaux à double entrée
- Calcul du taux de rentabilité (VAN, TRI) à avenir certain
- Utilisation des scénarios et rapports de scénarios pour la simulation déterministe
- Résolution de problèmes linéaires à l'aide de l'outil cible
- Résolution de problèmes multilinéaires à l'aide du solveur (recherche opérationnelle)
- Courbes de tendances (linéaire, log, exponentielle, binomiale, etc.) et fonction de prévision (PREVISION())
- Fonctions pour régressions linéaires (DROITEREG(), PREVISION(), PENTE())
- Calcul de la variance et écart-type (estimateurs avec ou sans biais/ESB)
- Intervalles de confiance et écarts-moyens
- Statistiques univariées (loi binomiale, loi bêta, loi de Weibull, loi exponentielle, loi gamma, loi normale centrée réduite, etc.)
- Statistiques multivariées (covariance, coefficient de corrélation, matrice de corrélation/covariance, etc.)
- ANOVA (analyse de la variance)
- Analyses statistiques de la qualité et de la défaillance
- Risk management en PERT Probabiliste selon loi bêta, normale ou triangulaire
- Simulations de Monte-Carlo (si le temps le permet)
- Analyse de séries temporelles et techniques de prévision
- ...

Méthode pédagogique : Cette formation est basée sur des exercices pratiques imposés par le formateur.

Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 3
Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 3.6

Prix par jour en présentiel : 1350 CHF
Prix par jour en distanciel : 648 CHF
Prix par jour en distanciel pour étudiants : nous contacter (uniquement si carte étudiant!)
Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 6750 CHF
Les prix sont par jour et par participant sans support de cours, sans évaluation, sans certification, sans examen (test), sans salle de formation ni ordinateur (ces derniers sont chacun en option et doivent être demandés en sus dans le formulaire de contact pour l'établissement du devis).

Livre

- **Titre :** *Modèles probabilistes d'aide à la décision*
- **Auteur(s) :** *MICHEL Nedzela*

- **Pages :** *823*
- **ISBN :** *276050428X*

Tags : monte-carlo, décisionnel, excel expert, ingéniere de la décision, formation excel, qualité, modélisation scénarios, statistiques, rentabilité, séries temporelles, forecasting, formation excel business analysis.

Please enable JavaScript to view the comments powered by Disqus.