

Pratique efficace des Statistiques avec Excel (base)



ARÁQ

Formation et conseil en
management de la performance

Dans l'industrie moderne, les avancées technologiques actuelles permettent de récolter très facilement des milliers de données. Pour l'analyse correcte de ces données, la maîtrise des méthodes statistiques et le renfort des calculs informatisés sont indispensables. Cette aide peut être apportée par divers logiciels spécialisés. Cependant, la majorité de ces méthodes et de ces outils d'analyse est disponible aussi dans Excel. Ce logiciel, déjà utilisé au quotidien par beaucoup de personnes, permet de se passer efficacement dans de nombreux cas des logiciels spécialisés disponibles sur le marché, mais qui coûtent beaucoup plus chers. Notre cours est appelé à faire connaître aux participants tous les outils de traitement des données disponible dans la version basique d'Excel. Deux niveaux seront proposés : le niveau de base (3 jours) qui est dédié aux statistiques descriptives et de la représentation graphique des données et le niveau avancé (à venir) qui se concentrera sur la modélisation et l'analyse statistique des données. Parallèlement, les fonctionnalités les plus intéressantes et les plus populaires d'Excel seront présentées et expérimentées.

Objectifs

- Prendre en main les outils statistiques descriptifs afin de collecter, présenter graphiquement et résumer statistiquement les séries des données.
- Protéger et partager les données et les fichiers.
- Effectuer des calculs et des opérations logiques avec les fonctions et formules dédiées aux statistiques ou au traitement des données sous Excel.
- S'approprier les outils statistiques et les modèles sous Excel comme, par exemple, les tableaux et les graphiques croisés ou l'utilitaire d'analyse.
- Mettre en place la modélisation des données numériques, estimer leur évolution, trouver des stratégies pour atteindre les objectifs.

Contenu / Thèmes abordés

- Création de formulaire de collecte des données à l'aide des outils suivants : listes déroulantes, validation et formatage, tri, filtres, conversion des données.
- La recherche ciblée des valeurs dans les tableaux
- Présentation visuelle des données : mise en forme conditionnelle des cellules, insertion des graphiques croisés dynamiques, construction et analyse des graphiques en fonction du type de données à disposition (Pareto, histogramme, graphiques à barres et secteurs)
- Calcul des paramètres statistiques (moyenne, écart-type, mode, dispersion...).
- Protection avec des mots de passe des fichiers et des cellules sous Excel.
- Utilisation du gestionnaire des scénarios et la recherche des stratégies pour atteindre la cible.

Pédagogie

- Travaux pratiques (fichiers Excel) sur étude de cas choisis dans le domaine de la qualité ou de la logistique.
- Alternance de théorie et de pratique.
- Coaching individuel durant la formation.
- Mise à disposition des programmes statistiques développés par ARIAQ sur Excel.

Public cible

- Toute personne désireuse de progresser dans le traitement efficace des données avec Excel au quotidien dans son activité professionnelle.

Reconnaisances

- Attestation : ARIAQ

Prérequis

- Notions des statistiques descriptives de base.
- Éventuellement participation aux cours ARIAQ suivants : TQbase ; TQ1 ou Logistique)

Durée

3.0 jours

Dates

Formation à Yverdon-les-Bains

8, 15 et 22 mars 2024

Prix

CHF 1 500.-

*Nos tarifs comprennent les pauses et les documents stagiaires.
TVA en sus sur les frais d'intendance.*

Animation

Natacha Bonhôte



Diplômée du département des mathématiques et de la mécanique de l'université d'Etat de St-Petersbourg Natacha a complété sa formation à l'EPFL par une thèse dans le domaine de la stabilité et de la fiabilité mécanique. Elle a exercé par la suite le rôle de chef de projet pendant 6 ans dans le groupe R&D de Sécheron SA à Genève où elle a acquis l'expérience dans les domaines de la conception et d'industrialisation, ainsi que dans l'étude de fiabilité des systèmes électromécaniques.

Zouhair Aich



Diplômé d'un Master en Microélectronique, expert en Qualité, Zouhair AICH bénéficie de plus de 25 années d'expérience professionnelle en tant que Manager et Dirigeant auprès de grands groupes internationaux tels que STMicroelectronics, DELL Computers, IMI, SICPA et BOBST. M. Aich apporte son expertise dans le Management Stratégique, la Gestion des Risques, les Systèmes de Management QHSE, l'Engineering des Processus, l'Amélioration Continue et l'Excellence Opérationnelle.

Qui sommes-nous ?

L'institut ARIAQ est un leader suisse de la formation continue pour adultes dans le domaine, des systèmes de management, de l'amélioration des activités opérationnelles, du management de la qualité, de la certification ISO, de l'amélioration continue, du traitement des données jusqu'à une démonstration d'un six sigma de performance.

L'institut ARIAQ appartient à la Swiss Association for Quality (SAQ) basée à Berne.

ARIAQ soutient l'amélioration continue des activités aussi bien dans l'industrie que dans les services. Par ses formations et ses conseils, l'institut favorise l'amélioration de la performance en fonction des besoins de l'organisation et des attentes des clients. Une préoccupation essentielle de son action vise une gestion efficace des processus soutenant l'innovation. L'environnement des organisations change rapidement ; ARIAQ s'en préoccupe en permanence.



Institut ARIAQ – Y-PARC Swiss Technopole – Rue Galilée 5 – CH-1400 Yverdon-les-Bains
+41 24 423 96 50 – www.ariaq.ch

2023 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.