

# Pratique efficace des Statistiques avec Excel (Cours de Base et Avancé)



**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 utilisation efficace de ces données la maîtrise de certains outils 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 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 onéreux. Notre cours est appelé à faire connaître aux participants les outils de traitement des données disponibles dans la version basique d'Excel. Deux niveaux sont proposés : le niveau de base (3 jours) qui est dédié aux calculs, à la recherche et à la représentation graphique et conditionnelle des données et le niveau avancé (1 jour supplémentaire) qui se concentrera sur l'analyse statistique des données.**

## **Objectifs**

- Prendre en main les outils proposés par Excel afin de collecter, valider, présenter graphiquement et résumer 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'appropriier les outils graphiques 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 possible 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
- Calcul des paramètres statistiques.
- Protection des fichiers et des cellules sous Excel.
- Utilisation du gestionnaire des scénarios et la recherche des stratégies pour atteindre la cible
- Pour la journée du cours avancé : diverses lois de probabilité et génération des données aléatoires, tests et méthodes d'analyse statistiques ; régression linéaire multiple.

## **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 (domaines de qualité, de logistique et d'analyse des données).

## **Reconnaisances**

- Attestation Ariaq SA

## **Prérequis**

- Aucun (ce cours est proposé éventuellement pour accompagner les cours Ariaq en Techniques de Qualité ou en Logistique).

## **Durée**

4.0 jours

## **Dates**

### **Formation à Yverdon-les-Bains**

Le 22 et 29 août 2025

Le 5 et 13 septembre 2025

## Prix

CHF 2 200.-

*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.

## 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 – Avenue des Découvertes 12 – CH-1400 Yverdon-les-Bains  
+41 24 423 96 50 – [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch)

2025 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.