

# Techniques statistiques dédiées aux équipements médicaux



**ARÁQ**

Formation et conseil en  
management de la performance

## Objectifs

- Apprendre :
  - à sélectionner et appliquer les tests et représentations graphiques adaptés aux différentes étapes des directives de validation des procédés de la FDA
  - les bases de concepts statistiques importants pour déterminer si une moyenne de procédé (ou plusieurs) s'écarte de la cible
  - à importer des données et exporter des résultats
  - à analyser un échantillon aléatoire de produits pour définir si vous devez les accepter/rejeter
  - à appliquer les plans d'expériences à l'amélioration des procédés
  - à utiliser l'analyse de stabilité pour déterminer la durée de conservation d'un produit
  - Découvrir des approches statistiques pertinentes de l'analyse de données grâce au choix d'une méthode adaptée
  - Obtenir les compétences nécessaires pour évaluer et valider vos systèmes de mesure
  - Découvrir comment utiliser les fonctions statistiques importantes d'analyse de capacité pour vérifier le positionnement de vos processus vis-à-vis des spécifications externes

## Contenu / Thèmes abordés

- Importation et formatage des données de type : cartes barres ; histogrammes ; boîtes à moustaches ; nuages de points
- Détermination de la puissance et de l'effectif de l'échantillon
- Tests : t ; d'équivalence ; à proportions
- Intervalles de tolérance
- Cartes de contrôle aux variables continues et aux attributs
- Régression
- Analyse : DOE ; ANOVA ; de concordance ; de capacité des données normales et non normales ; de stabilité
- Etude de R&R de l'instrumentation
- Echantillonnage par acceptation pour variables continues et par attributs

## **Pédagogie**

- Salle informatique entièrement équipée
- Logiciels avec exercices pratiques
- Les sujets et exercices illustrent l'importance de prendre les bonnes décisions à l'aide de l'application pratique des techniques statistiques couramment utilisées dans le secteur médical.

## **Public cible**

- Technicien ou ingénieur de tous les secteurs désireux de progresser dans l'exploitation de données et désireux de produire plus rapidement des conclusions étayées d'analyses statistiques

## **Reconnaisances**

- Attestation : ARIAQ / Minitab

## **Prérequis**

- Avoir connaissance du logiciel Minitab ou avoir suivi la formation "L'essentiel de Minitab"

## **Durée**

4.0 jours

## **Dates**

Les dates pour cette formation ne sont pas encore fixées. Renseignements sur [info@ariaq.ch](mailto:info@ariaq.ch).

## **Prix**

CHF 2 200.-

*Nos tarifs comprennent les pauses, le repas de midi et les documents stagiaires.  
TVA en sus sur les frais d'intendance.*

## Animation

**Laurent Droz**



Ingénieur en mécanique & Six Sigma Black Belt, Laurent a une expérience de plus de 25 ans dans l'industrialisation et dans la qualité, dont plus de 20 ans dans l'industrie médicale. Il a pu mettre en place plusieurs systèmes de management de la qualité selon les référentiels ISO 9001 & ISO 13485 ainsi que la mise sur le marché de DM de classes I à III (actif). Il est en charge des formations ARIAQ dans le domaine des dispositifs médicaux, de la qualité et de l'amélioration continue.

## 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 – [info@ariaq.ch](mailto:info@ariaq.ch) – [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch)

2018 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.