

Statistiques appliquées à l'industrie

Clientèle visée : Personnes travaillant en contrôle qualité ou contrôle de production.

Objectifs : Utiliser les statistiques appliquées en industrie pour mieux contrôler la qualité et les procédés.

Durée : 18 heures

Contenu

Cette formation regroupe différents outils d'analyse statistique essentiels en industrie notamment en contrôle qualité et production.

L'apprentissage (théorique et pratique) de ces notions, dans un langage accessible à tous et centré sur leurs applications, vous permettra de :

- **Décrire statistiquement des résultats d'analyses quantitatives.**
 - Statistiques descriptives (Moyenne, écart-type, médiane, quartiles, etc.)
 - La loi normale et ses applications
- **Présenter ces résultats d'analyses de façon graphique.**
 - Boîte à moustaches, Histogramme, Multi-vari, etc.
- **Faire des prédictions sur un lot complet de produit à partir des résultats d'analyses d'un ou plusieurs échantillons.**
 - Intervalle de confiance
 - Test de comparaison des intervalles de confiance
- **Évaluer si vos systèmes de mesure utilisés pour l'analyse de vos produits sont suffisamment répétables et reproductibles.**
 - Étude des systèmes de mesure R&R
- **Évaluer à quel niveau vos procédés de fabrication sont « capables » de rencontrer les limites de tolérances de clients.**
 - Analyse de Capabilité (P_p , P_{pk} , C_p , C_{pk} etc)

- **Établir un contrôle statistique de vos procédés pour gérer en temps réel les causes des déviations causant vos non-conformités.**
 - Cartes de contrôle (Xbar-R, Xbar-S, X-MR)
- **Élaborer un plan d'échantillonnage personnalisé à votre procédé**
 - NQA, étude des cartes de contrôle et capabilité, etc.
- **Voir un bon aperçu des fonctionnalités de l'application « Minitab » puisque les démonstrations seront effectuées avec celle-ci.**



Présentation du consultant formateur

Luc Chalifoux possède plus de 25 années d'expérience en assurance et contrôle qualité notamment dans des entreprises de production.

À travers ces années professionnelles, Luc a eu à travailler et développer différents outils statistiques pour le contrôle de la qualité et du procédé.

Par nécessité et par intérêt, il a suivi plusieurs formations sur le sujet et travaillé avec plusieurs experts dans le domaine ce qui a développé en lui une expertise dans ce domaine ; les statistiques appliquées en industrie de production.

En 2015, il a créé cette formation pour partager, dans un langage simple et accessible à tous, ses connaissances et expériences sur ce qu'il considère les statistiques essentielles de base à connaître notamment lorsque l'on travaille en contrôle qualité ou en production.