



Statistiques Opérationnelles

Objectif : Savoir conclure avec peu de données et modéliser son processus

- Maitriser les techniques avancées de collecte de données
 - Mesurer les variations de performance d'un processus par les données
 - Apprendre à Tester la validité d'une amélioration
 - Prioriser les causes potentielles
 - Modéliser un comportement pour trouver des solutions
-

Durée : 3 jours

Prix : 1 950 € H.T.

Prérequis : DMAIC

Programme détaillé :

Journée 1 : Passer de la donnée à l'analyse en maitrisant les fondamentaux des statistiques

- Retours d'expériences sur la collecte de données
- Savoir définir les intervalles de confiance
- Maitriser les notions de statistiques avancées
- Notions abordées : Intervalle de confiance, Puissance statistique, Hypothèse H0, Risques Alpha et Bêta, P.Value (avec exercices pratiques et simulation)

Journée 2 : Maitriser le processus de tests d'hypothèse et savoir dans quel contexte les utiliser

- Découvrir les différents types de test
- Savoir choisir le bon test d'hypothèse
- Notions abordées : Camp de base Statistiques, Test 1t et 2t, Régression linéaire Simple et Multiple, ANOVA (avec exercices pratiques et simulation)

Journée 3 : Analyser un processus et aboutir à une modélisation simple

- Découvrir le plan d'expérience
- Comprendre comment modéliser un processus avec très peu de données
- Notions abordées : Plan d'expérience factoriel, Plan d'expérience fractionnaire, Synthèse Statistiques avancées (simulation)