



Formation Minitab - Plans d'expérience à Genève, Lausanne, Nyon, Gland, Monthey, Fribourg, Bienne, Montreux, Vevey, Neuchâtel, Sion, La Chaux-de-Fonds, Aigle, Sierre, Yverdon, Bulle, Delémont et partout en Suisse Romande et France voisine.

ID : 961

But : Mettre en pratique les outils statistiques niveau Black Belt/Master Black Belt nécessaires pour l'optimisation des procédés et processus (ou même de design/packaging) qui sont à la base des résultats expérimentaux scientifiques pour la recherche et le développement en vue d'atteindre un but clairement défini et des performances bien précises aussi bien dans le domaine industriel, qu'administratif ou marketing. Attention!!! Les plans split-plot et certains plans orthogonaux ne sont pas étudiés dans la formations.

Public : Cette formation s'adresse principalement à des ingénieurs, mathématiciens, physiciens, chimistes, biologistes, financiers, logisticiens, gestionnaires, marketeurs, statisticiens ou tout autre profil ayant à faire des analyses statistiques dans le cadre de son travail et souhaitant éviter de créer des formules ou macros avec un tableur.

Prérequis : Avoir suivi le cours Minitab sur la statistiques inférentielle et les tests d'hypothèses paramétriques ou non paramétriques ou avoir des connaissances équivalentes (solides connaissances théoriques en statistiques). Il faut aussi avoir la capacité de se représenter mentalement des mécanismes et des processus simples et complexes.

Objectifs :

- Introduction
- Bonnes pratiques et Normes
- Processus de décision
- Construction et analyse de plans factoriels de Koshal
- Construction et analyse de plans factoriels de Fisher
- Construction et analyse de plans factoriels de Rechtschaffner
- Analyse de la variance multifactorielle
- Construction et analyse de plans factoriels complets et fractionnaires avec ou sans choix des alias
- Choix de la fraction du plan fractionnaire
- Plans factoriels avec points centraux
- Construction et analyse de plans factoriels Plackett-Burmann
- Construction et analyse de plans de Taguchi
- Construction d'un plan d'expérience de criblage définitif
- Construction d'un plan d'expérience personnalisé
- Construction de plans optimaux A/D/G
- Construction de plans de réponse de surface composite central (modèle quadratique)
- Constructions de plans de mélange centré du simplexe
- Constructions de plans de mélange avec variables de processus
- Analyse graphique des influences et interactions (diagrammes factoriels, surface et contours)
- Analyse de la variance de plans
- ...

Méthode pédagogique : Cette formation est basée sur des exercices principalement imposés par le formateur et tirés du livre qui sert de support pour la formation. Le formateur peut s'il le désire, mais sans obligation, travailler sur les données des apprenants. La formation est sans démonstrations mathématiques et sans explications des résultats de sortie des tests et les concepts statistiques sont supposés connus. N'hésitez pas à nous contacter pour adapter le programme à vos besoins techniques et de compréhension.

Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 5

Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 6

Prix par jour en présentiel : 625 CHF

Prix par jour en distanciel : 300 CHF

Prix par jour en distanciel pour étudiants : nous [contacter](#) (uniquement si carte étudiant!)

Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 3125 CHF

Les prix sont par jour et par participant sans support de cours, sans évaluation, sans certification, sans examen (test), sans salle de formation ni ordinateur (ces derniers sont chacun en option et doivent être demandés en sus dans le formulaire de contact pour l'établissement du devis).

Livre

- **Titre** : *Minitab*
- **Auteur(s)** : *Vincent Isoz*
- **Pages** : *1125*
- **ISBN** :

Tags : formation minitab, cours minitab, six sigma minitab, sixsigma, plans factoriels de Koshal, plans factoriels de Fisher, plans factoriels de Rechtschaffner, analyse de la variance multifactorielle, plans factoriels complets, plans factoriels fractionnaires, plans factoriels avec points centraux, plans factoriels Plackett-Burmann, plans de Taguchi, analyse ratio signal/bruit, plans de réponse de surface composite central, plans de mélange centré du simplexe.

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus.](#)