



Animateur
Philippe Solot, AICOS
technologies

Participants
De 7 à 16 personnes

Durée
2 jours

Prix
Fr. 1680.-

Lieu
Centre de formation
Cimo – Monthey
ou Lausanne

Inscriptions
www.cimo.ch ou à l'aide
du bulletin d'inscription
disponible dans le
catalogue.

Renseignements
+41 24 470 31 53 / 31 58
ou formation@cimo.ch

**Conditions
générales**
Consulter le site
www.cimo.ch



Informatique industrielle

Visualisation de données de laboratoire avec Excel (L115)

Objectifs

- Détecter et comprendre efficacement les dépendances existant dans vos données
- Commencer sans peine à utiliser des méthodes statistiques
- Traiter les données les plus importantes, leur utilisation judicieuse et l'interprétation des résultats obtenus

Les méthodes sont essentiellement graphiques et se rattachent aux notions de base de la statistique. L'apprentissage est facilité par des exercices effectués dans Excel avec une librairie complémentaire, EasyStat.

Contenu du cours

Techniques pour une variable :

- Diagramme arbre et feuilles
- Histogramme
- Moyenne, médiane, écart-type, variance
- Etendue
- Boîte à moustache
- Distribution, loi normale (gaussienne)
- Intervalles de confiance (idées de base)
- Graphiques quantiles versus quantiles
- Carte de contrôle simple

Techniques pour deux variables :

- Graphique de nuage de points
- Coefficient de corrélation
- Régression linéaire simple (introduction)

Quelques recommandations :

Diagramme de Pareto, diagramme d'Ishikawa et traitement en couches.

Préalable

Des connaissances d'Excel sont un atout, mais aucune connaissance préalable en statistique ou en mathématiques n'est nécessaire.

Public

Ce cours s'adresse aux laborantins, responsables de laboratoire, chimistes et ingénieurs ainsi qu'à tous ceux qui travaillent avec Excel et qui souhaitent exploiter au maximum les informations contenues dans leurs données.