

## Formation ANOVA et Régression

### Objectifs :

Présenter à l'utilisateur les outils statistiques d'analyse de la variance et de la modélisation par régression. Les analyses statistiques et graphiques des différentes techniques sont effectuées avec le logiciel STATISTICA

**Public concerné :** Utilisateur de STATISTICA.

**Pré-requis :** Connaissance élémentaire de Windows (gestion des fichiers, répertoires).

**Durée :** 2 jours, soit 14 heures

### Programme :

#### Analyse de la Régression Linéaire Simple et Multiple

- Construction du modèle
- Estimation des paramètres
- Validation
- Corrélation partielle et semi-partielle
- Colinéarité et multi-colinéarité
- Transformation Box Cox

#### ANOVA

- Introduction
- Type d'ANOVA
- Postulats de l'ANOVA
- Les Différents Types de Sommes des Carrés
- Partitionnement de Variance et F de Fisher
- Analyse des résidus
- Tests Post Hoc
- Contrastes

#### ANCOVA

- Introduction
- Hypothèse de l'ANCOVA
- Modèle d'Homogénéité de Pentes
- Modèle de Pentes Séparées
- Analyse de Covariance
- Interprétation du covariant
- Analyse des résidus
- Tests Post Hoc
- Contrastes