

CATALOGUE DE COURS

La Géostatistique pour l'Environnement

Ces cours s'adressent aux ingénieurs en géosciences qui souhaitent une introduction pratique aux méthodes géostatistiques.

GEOVARIANCES offre une gamme étendue de formations de grande qualité pour les débutants en géostatistique comme pour les personnes expérimentées.

Nos formations sont réalisées par nos consultants experts en géostatistique, les mieux à même de comprendre vos besoins.

Plus de 250 stagiaires ont participé à nos formations au cours des 18 derniers mois.



Nous proposons des sessions inter-entreprises dans nos locaux. Des stages intra-entreprises peuvent également être organisés.

Nos programmes sont élaborés pour être parfaitement adaptés à vos besoins. A votre demande, nous pouvons les ajuster en fonction de vos attentes particulières.

Tous nos stages sont basés sur l'utilisation du logiciel ISATIS. Notre offre de formations couvre un grand choix de sujets, de la prise en main d'ISATIS jusqu'à la géostatistique avancée.

La Géostatistique au service de la cartographie *

■ 3 jours

Le cours présente les méthodes géostatistiques pour la cartographie : analyse de la structure spatiale (variogramme), krigeage, co-krigeage dans le cas de plusieurs variables corrélées. Les concepts et méthodes sont illustrés par des applications dans divers secteurs des sciences de l'environnement (pollution de l'air, hydrogéologie...).

Points clés

Analyse exploratoire. Interpolation de données corrélées dans l'espace. Incertitude associée à l'estimation.

La Géostatistique pour les Sites et Sols Pollués *

■ 3 jours

Le cours aborde les méthodes géostatistiques applicables pour l'investigation, la caractérisation la réhabilitation de sites pollués. Le variogramme, les diverses techniques de krigeage et le co-krigeage dans le cas de plusieurs variables corrélées sont présentés. Les limites des techniques linéaires sont ensuite discutées, ainsi que les outils appropriés pour évaluer la pollution et la réhabilitation du site (probabilité de dépassement de seuil de pollution, volumes concernés).

Points clés

Prise en compte de l'historique et de variables auxiliaires. Optimisation de l'échantillonnage. Cartographie de la pollution en place. Calcul de volumes de sols contaminés par simulations, tri de terres.

Analyse du Risque : L'Approche Géostatistique **

■ 3 jours

Les différentes méthodes de simulation applicables à l'environnement sont présentées pour l'évaluation des incertitudes dans différents domaines d'application comme la pollution de l'air, de l'eau, etc.

Points clés

Anamorphose. Simulations conditionnelles. Méthodes séquentielles (SGS, SIS), Bandes tournantes.

Les cours ont une durée de 3 jours. La moitié des formations est consacrée à des travaux pratiques à l'aide du logiciel Isatis, qui permettent d'appliquer sur des cas d'étude réels les concepts et méthodes présentés.

* Connaissance recommandée des statistiques élémentaires.

** Connaissance de la géostatistique linéaire (variogramme, krigeage) requise.