

MSG4 - FORMATION AUX TESTS STATISTIQUES NON-PARAMÉTRIQUES

1 jour(s) / 7,00 heures

Programme de formation

🕒 **Public visé**

Ingénieurs et techniciens de tous secteurs manipulant des données au quotidien. Niveau BAC+2 minimum

🕒 **Pré-requis**

Cette formation fait suite à la formation aux tests statistiques usuels

🕒 **Objectifs pédagogiques**

- Comprendre l'intérêt et les limites des tests statistiques non-paramétriques
- Savoir quel test appliquer et quand

🕒 **Description / Contenu**

Il est important de s'assurer que les conditions d'application des tests statistiques sont bien respectées. Or, entre la théorie et la vraie vie, on constate régulièrement que ce n'est pas le cas... Les tests non paramétriques sont une alternative possible pour rendre des conclusions. Oui, mais quand les appliquer ? Quelles précautions prendre ? Nous aborderons ces sujets lors de cette formation.

🕒 **Programme**

1. Contexte

- Introduction aux tests, Risques statistiques Alpha et bêta ; Puissance d'un test, Estimation des tailles d'échantillon, Démarche d'un test statistique

2. Tests de comparaison de 2 échantillons

- Comparaison de la tendance centrale à un résultat théorique, Comparaison de 2 échantillons indépendantes, Comparaison de 2 échantillons appariées

3. Comparaison de plusieurs échantillons :

- Echantillons indépendants, Echantillons appariés





☺ **Modalités pédagogiques**

- Utilisation d'Excel, de Minitab pour manipuler les données.
- Manipulation d'exercices sur des cas-types, issus de plusieurs domaines d'application.
- Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants.
- Nombreux cas pratiques directement applicables après la formation.
- Remise des supports pédagogiques
- Vidéo projection du support PowerPoint.

☺ **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Evaluation de début et fin de formation.
- Evaluation de la satisfaction en fin de formation.