

STATISTIQUES OUTILS DE BASE (PARTIE 1)

LES STATISTIQUES VOUS FONT PEUR ? ICI ON DÉMYSTIFIE TOUT ÇA !



Distanciel



Initiation



50% théorie
50% pratique



8 ps



14 H

Pour qui_

- ▷ Toute personne ayant besoin d'analyser des résultats de mesure ou de vérification/contrôle

Prérequis_

- ▷ Notions de base des outils Excel

Objectif_

- ▷ Cette formation est souvent la première approche des outils statistiques.
- ▷ Percevoir que l'utilisation des techniques statistiques peut offrir une réelle plus-value lorsqu'elle est panachée avec des compétences métiers.

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation

En résumé_

La formation STATISTIQUES OUTILS DE BASE permet de comprendre les mécanismes fondamentaux présents dans la plupart des manipulations des outils statistiques. Savoir à quoi sert un outil statistique précis, dans quelles conditions on peut l'utiliser et interpréter les résultats.

Contenu de la formation_

- ▷ Les données
- ▷ Incertitude et probabilité
- ▷ Histogramme, paramètres d'une distribution expérimentale
- ▷ Les principales lois de distribution :
 - Loi Binomiale
 - Loi de Poisson
 - Loi Normale
 - Loi de Weibull
- ▷ Notion d'estimation :
 - Estimation d'une moyenne
 - Estimation d'un écart
 - Estimation d'une proportion
- ▷ Test d'hypothèse
- ▷ Test de normalité
- ▷ Comparaison de moyenne
- ▷ Comparaison de variance
- ▷ Comparaison de proportions Risques alpha et beta
- ▷ Régression, corrélation

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Mettre en pratique des outils de traitements statistiques simples
- ▷ Mettre en forme et analyser un compte rendu mettant en jeu les résultats d'un traitement de données
- ▷ Être capable de traduire une problématique métier en problème statistique

Moyens matériels_

- ▷ Support informatique
 - Teams avec animations détaillées + Office (Excel, Word) en Distanciel