

MSI2 - CHOISIR UNE TAILLE D'ÉCHANTILLON SUFFISANTE ET REPRÉSENTATIVE

1 jour(s) / 7,00 heures

Programme de formation

🕒 **Public visé**

Cette formation concerne les ingénieurs et techniciens travaillant en industrie ou en laboratoire sur des études de qualification/validation, comparabilité. Niveau bac + 2 minimum conseillé.

🕒 **Pré-requis**

Aucun

🕒 **Objectifs pédagogiques**

Comprendre l'importance de bien définir la taille de ses échantillons.

Être autonome dans le calcul de ses tailles d'échantillons pour des études classiques

🕒 **Description / Contenu**

Le nombre d'échantillons est une question régulièrement posée aux statisticiens. Cette formation vous donnera les outils pour déterminer la taille optimum de l'échantillon pour répondre à vos questions lors d'études de qualification et validation..

🕒 **Programme**

1.Représentativité d'un échantillon

- Les différents types d'échantillonnage
- La représentativité de l'échantillon

2.Tailles d'échantillons dans le cadre d'analyses descriptives :

- Taille d'échantillon pour estimer une moyenne, un écart-type, ...
- Taille d'échantillon pour estimer une proportion
- Introduction au contrôle NQA par attributs (ISO 2859)

3. Tailles d'échantillons dans le cadre d'études comparatives :

- Taille d'échantillon pour comparer 2 populations
- Taille d'échantillon pour rechercher un lien entre 2 facteurs quantitatifs
- Taille d'échantillon pour évaluer l'influence d'un facteur





APPLICATION PRATIQUE :

- Utilisation d'Excel, XLSTAT pour manipuler les données
- Exercices de manipulation sur des cas types, issus de plusieurs domaines d'application

☺ 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.