



Statistique 31411 (en ligne)

Le cours de statistique prépare entre autres l'élève au cours de méthodes quantitatives, obligatoire dans plusieurs programmes d'études au niveau postsecondaire. Il te permettra de faire l'acquisition de connaissances, d'habiletés et de techniques propres à la collecte, le traitement, la diffusion et l'analyse de données statistiques. Tu seras initié aux procédures de collecte de données, aux statistiques descriptives et à la relation qui existe entre deux variables quantitatives. Tu exploiteras des outils technologiques qui facilitent l'illustration, le résumé et l'interprétation des résultats d'études statistiques.

Activités

- Tu travailleras avec le tableur Excel.
- Tu travailleras à partir de situations authentiques.
- Tu résoudras des situations complexes.

Contenu

- Concepts de population statistique et de variable statistique
- Méthodes de collecte de données
- Outil de collecte de données
- Sommaires graphiques de données statistiques en fonction du type de variable et du contexte
- Mesures de tendance centrale et de dispersion
- Échelles standardisées et les statistiques d'ordre
- Concepts d'association et de causalité entre deux variables statistiques quantitatives
- Diagramme de dispersion
- Association linéaire entre deux variables quantitatives à l'aide du coefficient de corrélation linéaire de Pearson
- Équation de la droite de régression
- Interprétation des résultats des analyses et des sommaires graphiques
- Décisions suite aux diverses analyses et sommaires graphiques

Emplois visés

- Statisticien
- Technicien en statistiques
- Statisticien en mathématiques
- Interprète statistique des résultats de sondages
- Et tous les métiers qui exigent l'utilisation de statistiques

