

Mission

L'ingénieur d'étude en statistique analyse, définit et met en oeuvre les outils statistiques et informatiques pour la collecte, la gestion, le traitement et l'analyse des données dans le cadre d'une étude ou d'un projet de recherche

Activités principales

- ◆ Choisir et mettre en oeuvre (en adaptant si nécessaire) les méthodes statistiques appropriées
- ◆ Choisir les moyens logiciels et matériels nécessaires en tenant compte de leurs performances et de leur pertinence dans le cadre d'une étude ou d'un projet de recherche
- ◆ Elaborer la démarche en vue du traitement ultérieur des données, aux différentes phases d'une étude statistique : recueil des données (plan d'expérience, questionnaire, enquête), modèle de représentation
- ◆ Exploiter les données en utilisant l'ensemble des techniques nécessaires : acquisition, gestion, validation, contrôle
- ◆ Rédiger des études, synthèses, rapports et participer aux publications scientifiques résultant des analyses statistiques
- ◆ Développer des programmes informatiques pour traiter un problème statistique en respectant les contraintes données
- ◆ Assurer la maîtrise d'oeuvre d'une enquête et en piloter la réalisation (guide d'entretien, cahier des charges, notice)
- ◆ Mettre en place, maintenir et articuler des bases de données diverses
- ◆ Assurer une veille technique et scientifique en statistique et dans le domaine d'application

Compétences principales

Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie des méthodes d'analyse statistique
- ◆ Connaissance approfondie des logiciels de statistique, de traitement et de gestion de données
- ◆ Connaissance générale des méthodes de gestion d'enquête
- ◆ Connaissance générale des langages de programmation
- ◆ Connaissance générale du domaine d'application
- ◆ Connaissance générale de la réglementation et les aspects juridiques des traitements d'enquêtes, de stockage des données et de leur exploitation
- ◆ Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement

- ◆ Notions de base sur le domaine d'activité des utilisateurs
- ◆ Notions de base sur les réseaux professionnels et leurs supports de communication

Compétences opérationnelles

- ◆ Maîtriser au moins un langage de programmation
- ◆ Maîtriser l'outil informatique pour le traitement d'informations de bases de données : manipulation de données massives ou réparties, mise en forme d'édition, outils graphiques
- ◆ Appliquer et adapter des méthodes statistiques appropriées en fonction des domaines d'études
- ◆ Rédiger des documents à destination des non statisticiens (études, synthèses, rapports...)
- ◆ S'adapter à l'évolution des moyens informatiques
- ◆ Anglais : compréhension écrite et orale niveau II ; expression écrite et orale niveau II

Formation professionnelle souhaitable

Statistique, mathématiques, mathématiques appliquées (biostatistique, économétrie, épidémiologie, démographie, actuariat), informatique décisionnelle

Tendances d'évolution

- ◆ Adaptation à l'évolution rapide des outils de traitement et d'analyse des données et des outils informatiques
- ◆ Besoins croissants d'outils statistiques d'aide à la décision (économie, sciences cognitives, météorologie...)
- ◆ Adaptation à la croissance du volume et de la complexité des données