

STATISTIQUE ET ANALYSE DE L'INFORMATION



La statistique :

- C'est une science très mal estimée faute de la formation très banale qu'on a reçue au lycée. Mais ce que vous connaissez sur la statistique n'est qu'un point dans son monde très vaste!

Qu'est ce qu'un ingénieur statisticien analyste

- C'est une personne qui collecte les données puis analyse les problèmes, estime l'erreur, calcule les risques et propose des solutions en se basant sur ces données statistiques.
- Ces problèmes peuvent toucher à des domaines variés: la production, la recherche, les finances, la médecine, l'assurance et les statistiques démographiques et sociales.

Où trouve-t-on un ingénieur statisticien?

- Un ingénieur statisticien est un « réponse à tout ». Dans n'importe quel secteur de travail, il y a obligatoirement des données qui doivent être analysées et des problèmes qui doivent être résolus: une tâche que seul un ingénieur statisticien peut accomplir. Il y a donc des ingénieurs statisticiens dans les ministères (agricole, finance, défense...), les banques et les assurances, les centres de recherche et de développement scientifiques, les établissements financiers, les services de laboratoire d'essais et d'analyse, les opérateurs téléphoniques...

Ingénieur statisticien et embauche

- La variété des domaines dans lesquels un ingénieur statisticien peut travailler et la jeunesse de cette ingénierie en Tunisie (1^{ere} promotion 2004) font qu'un statisticien pourra facilement trouver sa place dans le marché de travail, mais tout dépend de la conjoncture du pays et de la motivation de la personne.



ESSAI?? Je ne la connais pas!!!

- C'est la seule école tunisienne qui forme des ingénieurs statisticiens ★
- Fondée en 2001 et rattachée à l'université de Carthage.
- Son présent local est à Charguya 2. Un local qui n'est pas adéquat et mal équipé mais dans lequel on a pu survivre et qu'on souhaite changer prochainement.



ESSAI: Formation

- Globalement, la formation de l'ESSAI comporte trois volets:
 1. Mathématiques, probabilités et statistique
 2. Economie, sciences sociales et gestion
 3. Informatique et programmation



ESSAI: Formation 1^{ère} année

- Dans cette année les matières étudiées sont théoriques et introductives: on dirai un an préparatoire!!
- Les matières étudiées sont:
 1. Mathématiques et statistique: intégration, probabilité, analyse numérique, analyse des données, optimisation, estimation paramétrique, test statistique et démographie.
 2. Économie et gestion: microéconomie, macroéconomie, gestion des entreprises
 3. Informatique: algorithmique, programmation C, conception des systèmes d'information + R et SAS qui sont des logiciels statistiques.
+ Atelier statistique (Projet Fin de l'Année)



ESSAI: Formation 2ème année

- Dans cette année les études sont beaucoup plus approfondies et sortent de leur aspect théorique. C'est là où la statistique commence 😊
- Les matières étudiées sont:
 1. **Mathématiques et statistique:** Processus stochastiques, Séries Temporelles, Modèle Linéaire, Théorie des Sondages, Calcul de variation et optimisation dynamique, Méthodes de simulation, Techniques de Prévision, Econométrie, Plans d'expériences.
 2. **Économie et gestion:** Microéconomie II, Macroéconomie, Ingénierie financière, Microéconomie approfondie III, Economie monétaire, Comptabilité nationale
 3. **Informatique:** Programmation orientée objets, Bases de données, Atelier Linux
+ Atelier statistique (Projet Fin de l'Année)



ESSAI: Formation 3ème année

- C'est presque une continuité de la deuxième année sauf qu'il s'y ajoute la spécialité que choisit l'étudiant: Finance et assurance ou développement web
- Les matières étudiées sont:
 1. Mathématiques et statistique: Statistique Bayésienne, Estimation Fonctionnelle, Datamining, Classification Approfondie , Réseaux de Neurones Artificiels, Économétrie Avancée, Microéconométrie, Gestion de Projets Statistique, Scoring
 2. Economie et gestion: Croissance et Développement Économique, Économie Internationale, Création d Entreprise , Éthique Statistique, Gestion de Projets
 3. Informatique: conception orientée objets, réseaux informatiques



ESSAI: Formation 3ème année

- Le choix de l'option: l'étudiant doit choisir l'une de ces deux options.

Finance et
actuariat

ou

Développement
web

* Actuariat
* Évaluation et Gestion du Risque
* séries temporelles approfondies

* Marketing
* Intelligence Artificielle
* Programmation Web

- Projet Fin d'Etude: 4 mois du 30 janvier au 30 mai



ESSAI: Régime des études et des examens

- Dans chaque année, les matières étudiées sont regroupées dans des paniers (panier math, panier économie, panier informatique...)
- Pour réussir une année il faut satisfaire toute ces conditions:
 1. Avoir une moyenne annuelle ≥ 10
 2. Avoir une moyenne ≥ 8 dans chaque panier
 3. Ne pas avoir plus que 3 matières < 8 dans un panier
- Si aucune condition n'est satisfaite ou bien la 1ere condition est satisfaite et les autres non, vous passez à la session de rattrapage.
- Dans votre parcours de 3 ans à l'ESSAI, vous avez droit à refaire l'année une seule fois!!!



ESSAI: Clubs

- L'ESSAI ne manque pas de clubs et d'activités culturelles. Chaque mercredi après midi les clubs sont libres de faire n'importe quelle activité: formation, débat, Karaoké, dessin, concert...
- Les clubs les plus actifs à l'ESSAI sont: SSF(Statisticien Sans Frontières), ESSAI Junior entreprise, Business Intelligence (BI), club dessin, club musique, Stat Revolution.
- Mais il y a plein d'autres clubs qui sont restés inactifs l'année précédente, c'est à vous de les animer cette année 😊



ESSAI: Corps enseignant

- Le corps enseignant de notre école comprend, comme toute autre école, des professeurs de haut niveau, d'autres moyens, et d'autres... 😐
- Sur 10, je donnerai au corps enseignant de l'ESSAI (dont je connais pas la totalité) 7. Pas mal 😊



ESSAI: Vie estudiantine

- A l'ESSAI il n'y a ni UGET ni UGTE! Il y a que des étudiants « frères et sœurs » sans aucun conflit culturel, ni politique, ni religieux (e7na osra ma3a ba3dina 😊)
- L'ESSAI comprend un petit nombre d'étudiant: on ne dépasse pas les 300! De ce fait, tout le monde se connaît très bien et on est tous amis 😊



ESSAI et ATIS: un amour éternel

- L'Association Tunisienne des Ingénieurs Statisticiens est fondée pour parler des statisticiens, les encadrer, défendre leurs droits...
- Pour plus d'info sur l'ATIS consulter le fameux [Wajdi Sfaïhi](#) ou bien le site officiel de l'[ATIS](#).

- Pour plus d'information vous pouvez poser des questions sur nos pages facebook ou directement aux étudiants de l'ESSAI. Vous pouvez aussi consulter le site de l'école:

[essai](#)



**Merci Pour
votre attention
et bienvenue
dans notre
famille 😊**