

A PRŒPOS DE TOUS STATISTICIEN

Tous Statisticien est un Cabinet d'Etudes Statistiques, Economiques et des Sciences Sociales (éducation, santé, sociologie, démographie, etc.) ayant plus de quatre (04) ans d'expérience.

Nous sommes une équipe de professionnels : ingénieurs statisticiens économistes, analystes statisticiens, ingénieurs informaticiens et démographes ayant acquis une solide expérience à travers nos différentes missions et accordons une grande importance à la confidentialité des données.

Tous Statisticien est constitué de trois (03) principaux départements, ayant chacun des missions bien définis :



**Département
Informatique
(DI)**



**Département des
Analyses et des Etudes
Statistiques (DAS)**



**Département
des Formations
(DF)**

NÔS SERVICES



Tous Statisticien offre en particulier, les services suivants :

Formation des Métiers Connexes à la Statistique.

Data – Analyst ;
Gestionnaire de bases de données ;
Expert en Evaluation des Projets et Programmes ;
Expert en Systèmes d'Information Géographiques.

Analyse des Données statistiques

Mémoire ;
Thèse ;
Articles ;
Rapports statistiques.

Formations en Logiciels Statistiques et Renforcement des Capacités

Logiciels ;
Langages ;
Cours théoriques
Enquêtes

Enquêtes Statistiques et consultations



01

DÉPARTEMENTS

de TÔUS STATISTICIEN

a. Le Département Informatique (DI)

- La gestion des serveurs, du réseau, des logiciels, des équipements et des ressources informatiques nécessaires au bon fonctionnement de l'entreprise ;
- Assurer la sécurité des données et des systèmes informatiques et assurer la conformité aux réglementations en matière de protection des données ;
- Développer et mettre en œuvre de nouvelles technologies et solutions informatiques (applications statistiques & développement web).





B. LE DÉPARTEMENT DES ANALYSES ET DES ETUDES STATISTIQUES

- Rédaction des rapports statistiques et économétriques ;
- Production des graphiques et tableaux statistiques ;
- Construction des modèles économétriques (Logit, Probit, Poisson, Heckman, Var, Var structurel, Vecm, Vec, Ardl, Bvar, Ar, Ma, Arma, Garch, Arch, Arima, Sarima, Ptr, Pstr, Megc, Dsge, Frontières Stochastiques, etc.), interprétations, prédictions et recommandations ;
- Examiner les données financières pour détecter les fraudes potentielles et améliorer les pratiques de gestion des risques ;
- Réaliser des modèles prédictifs basés sur l'analyse des données historiques pour anticiper les tendances futures et prendre des décisions éclairées ;
- Effectuer des analyses de rentabilité pour évaluer la performance des produits ou des services et identifier les opportunités d'optimisation des coûts
- Concevoir des tableaux de bord de suivi des indicateurs clés de performance (KPI) pour permettre une surveillance en temps réel des activités et des résultats ;
- Collaborer avec les équipes de recherche et développement pour identifier de nouvelles opportunités commerciales basées sur l'analyse des données du marché ;
- Rédaction des articles et rapports trimestriels et annuels.



C. DÉPARTEMENT DES FORMATIONS (DF)

- Enseigner aux apprenants les fonctionnalités et les différentes techniques d'analyse statistique disponibles dans le logiciel choisi (SPSS, SAS, R, Python etc.) ;
- Les apprendre à réaliser des analyses statistiques avancées (ANOVA, les analyses factorielles, etc.) ;
- Les sensibiliser à l'importance de la vérification et de l'interprétation des résultats statistiques ;

Les familiariser avec les bonnes pratiques en matière de statistiques et de leur apprendre à rédiger des rapports statistiques complets et clairs ;

Visitez notre site web : www.tous-statisticien.com ►



- Les accompagner dans la résolution de problèmes et la prise de décisions basées sur des analyses statistiques fiables ;
- Les préparer à utiliser efficacement le logiciel statistique dans un contexte professionnel et à favoriser leur montée en compétences dans ce domaine.

Le renforcement des capacités :

- Formation et apprentissage : Offrir des formations et des sessions d'apprentissage pour améliorer les compétences en statistique des individus et des organisations ;
- Accompagnement et conseil : Fournir un accompagnement personnalisé et des conseils pour aider les individus et les organisations à mieux comprendre et utiliser les données statistiques ;
- Développement d'outils et de ressources : Concevoir et mettre à disposition des outils et des ressources pour faciliter l'analyse et l'interprétation des données statistiques ;
- Sensibilisation et promotion : Sensibiliser les acteurs aux enjeux et aux avantages de la statistique et promouvoir son utilisation pour prendre des décisions éclairées.

UP

FORMATION DES MÉTIER STATISTIQUES

a. Data – Analyst

Un Data - Analyst est un professionnel spécialisé dans l'interprétation et l'analyse de grandes quantités de données pour en extraire des informations pertinentes et des tendances significatives. Il utilise des outils et des techniques d'analyse de données pour aider les entreprises à prendre des décisions stratégiques basées sur des preuves et des données factuelles.

Un Data - Analyst peut travailler dans une variété de secteurs, tels que la finance, le marketing, la santé, la technologie, l'éducation, etc. Il doit avoir des compétences en statistiques, en programmation, en visualisation de données et en communication pour présenter leurs résultats de manière claire et compréhensible.





Missions

- 1** Collecte de données (rassembler et recueillir des données provenant de différentes sources telles que des bases de données, des fichiers Excel, des enquêtes, des tableaux de bord, etc.) ;
- 2** Nettoyage de données (filtrer, nettoyer et organiser les données pour s'assurer de leur qualité et de leur fiabilité) ;
- 3** Analyse de données (utiliser des techniques statistiques et des outils informatiques pour analyser les données et en extraire des informations pertinentes) ;
- 4** Modélisation de données (créer des modèles statistiques et mathématiques permettant de prédire des tendances futures et de prendre des décisions stratégiques) ;
- 5** Visualisation des données (représenter les données sous forme de graphiques, de tableaux de bord ou de rapports pour faciliter la compréhension et la prise de décisions) ;
- 6** Identification des tendances et des patterns (repérer les tendances et les schémas récurrents dans les données pour identifier des opportunités ou des risques potentiels) ;
- 7** Reporting et présentation des résultats (communiquer les résultats de l'analyse aux parties prenantes sous forme de rapports, de présentations ou de recommandations).



Débouchés

Analyste Financier, Analyste Marketing, Analyste Consultant, Data Engineer, Business Intelligence dans de grandes entreprises privées ou publiques, compagnies téléphoniques (ORANGE, MTN, etc.) et dans des Organisations Internationales (Banque Mondiale, PNUD, UNICEF, UNESCO, PAM, UNHCR, etc.)

b. Gestionnaire de bases de données

Un gestionnaire de bases de données est un professionnel responsable de la création, de l'organisation, de la mise à jour et de la manipulation des bases de données ; ce qui permet aux utilisateurs de stocker, d'accéder et de gérer efficacement les données de manière sécurisée avec les systèmes de gestion de bases de données tels que : MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL et MongoDB.

Ces systèmes de gestion de bases de données jouent un rôle crucial dans le fonctionnement des applications informatiques en assurant la cohérence et l'intégrité des données. Il permet également d'optimiser les performances et d'améliorer l'efficacité des requêtes

Missions



- 1** Conception et mise en œuvre de bases de données : le gestionnaire de bases de données est responsable de la création et de la mise en place de bases de données adaptées aux besoins de l'entreprise. Il doit prendre en compte les exigences en termes de stockage, de performances et de sécurité ;
- 2** Maintenance et optimisation des bases de données : le gestionnaire de bases de données doit s'assurer que les bases de données fonctionnent correctement et de manière optimale. Cela implique la surveillance des performances, l'optimisation des requêtes et la gestion de l'espace de stockage ;
- 3** Sauvegarde et récupération des données : le gestionnaire de bases de données est responsable de la mise en place de procédures de sauvegarde régulières pour protéger les données de l'entreprise contre la perte ou la corruption. Il doit également être capable de récupérer rapidement les données en cas de problème ;
- 4** Sécurité des données : le gestionnaire de bases de données doit mettre en place des mesures de sécurité pour protéger les données sensibles de l'entreprise contre les accès non autorisés. Cela peut inclure la mise en place de contrôles d'accès, de chiffrement des données et de surveillance des activités anormales ;
- 5** Support technique : le gestionnaire de bases de données est souvent le point de contact principal pour les utilisateurs qui rencontrent des problèmes avec les bases de données. Il doit être capable de diagnostiquer et de résoudre les problèmes techniques rapidement et efficacement.



Débouchés :

Administrateur de bases de données, Développeur de bases de données, Architecte des données, Responsable de la qualité des données ou informatique, Analyste des données, et Consultant dans de grandes entreprises privées ou publiques et dans les Organisations Internationales (Banque Mondiale, PNUD, UNICEF, UNESCO, UNHCR, PAM, etc.).

c. Expert en Suivi-Evaluation des projet et Programmes

L'expert en suivi-évaluation des projets et programmes est chargé de surveiller et d'évaluer la mise en œuvre des projets et programmes afin de s'assurer de leur efficacité et de leur pertinence. Il est responsable de collecter et d'analyser les données, de suivre les indicateurs de performance, d'identifier les lacunes et les éventuels problèmes, et de proposer des solutions et des recommandations pour améliorer les résultats.

L'expert en suivi-évaluation doit posséder de solides compétences en analyse quantitative et qualitative, en gestion de projet, en collecte et en traitement de données, ainsi qu'en communication et en reporting. Il doit également être capable de travailler en équipe, de coordonner plusieurs tâches en parallèle et de respecter les échéances et les budgets alloués.

Missions :



- 1 Élaborer et mettre en place un système de suivi-évaluation pour mesurer l'efficacité et l'impact des projets et programmes ;
- 2 Collecter, analyser et interpréter les données pour évaluer les progrès et les résultats des projets ;
- 3 Fournir des recommandations pour améliorer la mise en œuvre des projets et programmes ;
- 4 Assurer le suivi des indicateurs de performance et des objectifs fixés ;
- 5 Développer des outils et des méthodologies de suivi-évaluation adaptés aux besoins spécifiques des projets et programmes ;
- 6 Former et accompagner les équipes de projet dans la mise en œuvre du système de suivi-évaluation ;
- 7 Communiquer les résultats et les enseignements tirés de l'évaluation aux parties prenantes ;
- 8 Contribuer à la capitalisation et à la diffusion des bonnes pratiques en matière de suivi-évaluation.

Débouchés

Secteurs privé & public, Organisations Internationales :
Banque Mondiale, ONU-Femmes, UNHCR, PNUD, PAM, OIT, OIM,
OMC, etc

d. Expert en Systèmes d'Informations Géographiques.

Un expert en systèmes d'information géographique (SIG) est un professionnel qui possède une expertise approfondie dans le domaine de la cartographie numérique et de l'analyse spatiale.

Un SIG utilise des outils informatiques qui permettent de collecter, stocker, visualiser et analyser des données géographiques pour prendre des décisions éclairées dans divers domaines tels que l'urbanisme, l'aménagement du territoire, l'environnement, etc.

Les compétences d'un expert en SIG incluent la maîtrise des logiciels spécialisés tels que ArcGIS, QGIS, MapInfo, ainsi que des langages de programmation comme Python, SQL pour automatiser des tâches et développer des applications sur mesure. Il doit également être capable de réaliser des analyses spatiales complexes, de concevoir des cartes personnalisées et de communiquer efficacement des informations géographiques à différents publics





Missions

- 1** Concevoir et mettre en place des bases de données géographiques pour stocker et gérer des données géospatiales ;
- 2** Analyser et interpréter des données géographiques pour répondre à des problématiques spécifiques ;
- 3** Développer des cartes et des applications cartographiques interactives pour visualiser et présenter des données géographiques ;
- 4** Intégrer des données provenant de différentes sources pour créer des systèmes d'information géographique complets et cohérents ;
- 5** Former et accompagner les utilisateurs dans l'utilisation et l'exploitation des systèmes d'information géographique ;
- 6** Assurer la maintenance et la mise à jour des systèmes d'information géographique afin de garantir leur bon fonctionnement ;
- 7** Collaborer avec d'autres experts et professionnels pour intégrer les données géographiques dans des projets multidisciplinaires ;
- 8** Effectuer une veille technologique pour suivre les évolutions et les nouveautés dans le domaine des systèmes d'information géographique



Débouchés

Secteurs d'activité : Environnement, Géomatique, Gestion des ressources naturelles, Urbanisme et aménagement du territoire, Gestion des risques & Transport et logistique dans les entreprises publiques et privées.



03

SPÉCIALISATION DES MÉTIERS

a. Statistiques appliquées à la santé

Les statistiques de la santé fournissent des informations cruciales sur divers aspects de la santé d'une population, y compris les taux de maladies, les tendances en matière de santé, les habitudes alimentaires et de mode de vie, la couverture des soins de santé et l'accès aux services médicaux. L'expert sera emmené à calculer les indicateurs de santé, faire des études statistiques (modélisation) pour répondre à des besoins bien spécifiques dans ledit domaine.

b. Statistiques appliquées à l'éducation

Les statistiques de l'éducation fournissent des données quantitatives sur divers aspects de l'éducation d'un pays, tels que le nombre d'élèves, d'enseignants, d'établissements scolaires, le taux de scolarisation, les dépenses éducatives, les performances académiques, etc. Ces statistiques peuvent aider à évaluer l'état du système éducatif d'un pays, à identifier les tendances et les besoins, à prendre des décisions politiques basées sur des données objectives, et à surveiller les progrès réalisés vers les objectifs éducatifs fixés. L'expert devrait être en mesure de construire les indicateurs pour apprécier le système éducatif, mener des études statistiques pour améliorer l'éducation dans les pays etc.

c. Statistiques appliquées à la démographie

Les statistiques de la démographie comprennent des données telles que le nombre de personnes dans une région donnée, la répartition par âge, sexe, ethnie, niveau d'éducation, revenu, etc. Certaines statistiques démographiques clés comprennent le taux de natalité (le nombre de naissances pour 1 000 habitants), le taux de mortalité (le nombre de décès pour 1 000 habitants), le taux de croissance de la population (le taux auquel la population augmente ou diminue), l'espérance de vie (la durée de vie moyenne d'une personne dans une région donnée), etc.

Les statistiques démographiques sont essentielles pour la planification des politiques publiques, la gestion des ressources et des services, et la prise de décisions en matière de planification urbaine, de santé publique, d'éducation, d'emploi, etc. Ces données aident également les gouvernements, les entreprises et les organisations à mieux comprendre les besoins et les tendances des populations pour répondre efficacement à leurs besoins.





d. Statistiques appliquées à la finance et à l'assurance

La statistique appliquée à la finance et à l'assurance est un domaine d'étude qui utilise des méthodes statistiques pour analyser et interpréter les données financières et actuarielles. Les statistiques sont utilisées dans de nombreux domaines de la finance et de l'assurance, tels que la gestion des risques, l'évaluation des actifs et passifs, la tarification des produits d'assurance, la modélisation des marchés financiers, etc.

Dans le domaine de la finance, la statistique est utilisée pour analyser les performances passées et prévoir les performances futures des actifs financiers, tels que les actions, les obligations, les devises, les matières premières, etc. Les outils statistiques tels que l'analyse des séries temporelles, la régression, l'analyse de variance, etc., sont couramment utilisés pour cette analyse.

Dans le domaine de l'assurance, la statistique est utilisée pour évaluer et gérer les risques associés aux sinistres et aux pertes financières. Les actuaires utilisent des modèles statistiques pour estimer la probabilité des sinistres, calculer les primes d'assurance, évaluer les réserves nécessaires pour couvrir les obligations financières futures, etc. Des méthodes telles que le modèle de Poisson, le modèle de régression, le modèle de réserve chaînée, etc., sont utilisées dans l'analyse actuarielle.



FORMATION AUX LOGICIELS STATISTIQUES

-EXCEL

Logiciel tableur de la suite bureautique Microsoft Office développé et distribué par l'éditeur Microsoft.

-R

Langage de programmation et un logiciel libre destiné aux statistiques et à la science des données soutenu par la R foundation for Statistical Computing.

-STATA

Logiciel destiné aux statistiques et à l'économétrie qui est largement utilisé par les économistes et les épidémiologistes. Il est développé par StataCorp, entreprise basée à College Station, au Texas.

-SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)

Logiciel utilisé pour l'analyse statistique.

-EViews

Logiciel statistique pour Windows, utilisé principalement pour l'analyse économétrique orientée séries chronologiques. Il est développé par Quantitative Micro Software.



-KoboToolbox

Boite à outils gratuite permettant de collecter et de gérer des données dans des environnements difficiles et constitue l'outil le plus largement utilisé dans les situations d'urgence humanitaires.

-Nvivo

Logiciel pour l'analyse qualitative des données. C'est un outil essentiel pour la planification, la coordination d'équipes, la révision d'articles, la conception de la recherche, l'analyse de données et l'écriture de rapports.

-CsPRO (Census and Survey Processing System)

Un ensemble logiciel comprenant compilateur et différents outils spécialisés dans le développement d'applications de collecte, visualisation, traitement et analyse de données.

-SPAD

Logiciel d'analyse de données (ACP, AFD, ACM, Data – Mining etc.) ;

-EPI-INFO

Logiciel de statistiques du domaine public destiné à l'épidémiologie développé à partir de 1985 par des Centres pour le contrôle et la prévention des maladies aux USA.

-Qgis

Logiciel destiné à l'analyse des données géospatiales.

US

ENQUÊTES STATISTIQUES & CONSULTATIONS

Tous Statisticien vous apporte son expertise dans la conceptualisation des enquêtes statistiques allant de la définition de la taille de l'échantillon à la mise en œuvre et le suivi sur le terrain.

- 1 La définition de l'échantillon ;
- 2 L'élaboration du questionnaire ;
- 3 L'élaboration des instruments de saisie des données ;
- 4 La logique d'enquête ;
- 5 La mise en œuvre et le suivi sur le terrain ;
- 6 Le contrôle et la qualité de l'administration des questionnaires et de la saisie des données ;
- 7 La construction des variables d'analyse ;
- 8 Le traitement de la non-réponse, des valeurs manquantes et incohérentes ;
- 9 Remise de la base de données apurée ;
- 10 Rédaction du rapport d'enquête.



Visitez notre site web : www.tous-statisticien.com ▶



Les enquêtes statistiques permettent de collecter, analyser et interpréter des données afin de mesurer des phénomènes ou des variables spécifiques dans une population donnée. Elles ont pour objectif de fournir des informations précises et fiables sur des sujets variés tels que la démographie, l'économie, la santé, l'éducation, l'environnement, etc. Elles permettent principalement de :

- *Mesurer et suivre l'évolution de certains indicateurs ou phénomènes au fil du temps ;*
- *Identifier et quantifier les tendances et les caractéristiques d'une population ou d'un échantillon spécifique ;*
- *Évaluer l'impact de politiques publiques ou de programmes sur une population donnée ;*
- *Fournir des données pour la prise de décisions et la formulation de politiques ;*
- *Révéler des corrélations ou des relations entre différentes variables. Valider des hypothèses ou des théories à partir de données empiriques ;*
- *Informers le grand public et les décideurs sur des questions de société importantes.*

Consultations

Tous statisticien aide à résoudre des problèmes clés au sein des entreprises en leur apportant une expertise de haute qualité ; en concevant des applications – performance – Management et Monitoring, en construisant des modèles statistiques et économétriques visant à expliquer et à corriger les défauts, la contre-performance ou la décadence d'une entreprise.