

Brochure AS

Admission

Le concours est ouvert à tous les candidats âgés de 22 ans au plus, et remplissant l'une des conditions ci-dessous :

- Elève inscrit dans une classe de Terminale S de l'enseignement général ou technique.
(*Admission définitive sous réserve de l'obtention du Baccalauréat)
- Titulaire du Baccalauréat série S

Le Profil d'un AS

L'Analyste statisticien, issu du réseau des ESA, aide à la prise de décision par ses activités de gestion des données, d'analyse et programmation statistiques et de restitution. Il organise la collecte des données, s'assure de leur qualité, de leur cohérence, de leur sécurité et de leur pérennisation. Il les stocke dans des bases de données structurées, assure leur accessibilité, leur transmissibilité et leur extraction. Le diplômé travaille en mode projet pour réaliser une étude statistique. Il participe au choix des méthodes statistiques les plus adaptées (de la statistique descriptive à la construction de modèles) et programme les analyses avec des logiciels spécialisés. Il peut être conduit à utiliser les outils professionnels d'extraction de connaissance dans les grands ensembles de données (datamining, big data). Il synthétise les résultats et automatise leur production à l'aide d'outils adaptés. Il les valorise via des rapports d'analyse, des présentations synthétiques telles que des tableaux de bord, du reporting, de la data visualisation ou encore des restitutions orales. Il possède en outre une compétence opérationnelle directe et approfondie dans un des domaines de spécialisation offertes par les ESA en troisième année d'études à savoir statistique et informatique décisionnelle, statistiques économiques, méthodes statistiques, statistiques sectorielles etc.

La Formation

- L'objectif

La formation dans la filière des Analystes Statisticiens (AS) a pour vocation de former des élites dans les domaines de la collecte, de l'analyse et de l'interprétation des données socioéconomiques. Les AS sont capables de participer à la définition des besoins de la connaissance économique et sociale, d'analyser les structures complexes.

- Le contenu

Au cours des trois (03) années de formation, un AS reçoit une large gamme d'enseignements permettant de couvrir de nombreux domaines d'expertise, tels que : l'économie, les sciences sociales, l'informatique, l'économétrie, le management, etc. Il reçoit notamment les compétences nouvelles en matière de statistique permettant de couvrir un programme avancé sur les aptitudes mathématiques avancées, une approche analytique des enjeux économiques et sociaux à venir du continent africain

Les compétences enseignées couvrent les champs ci-dessous :

- Identifier les sources d'information (internes, externes, web, etc.) et leurs caractéristiques (nature, volumétrie, fiabilité, etc.).
- Concevoir des bases de données opérationnelles, décisionnelles et/ou multidimensionnelles et les exploiter
- Développer des programmes de contrôles automatiques de bases de données pour valider la cohérence et l'exhaustivité des données
- Contribuer à la conception de questionnaires
- Concevoir et réaliser un tableau de bord, une Data Visualisation
- Utiliser des logiciels de gestion des données et d'analyse statistique et appliquer les bonnes pratiques
- Analyser des données complexes en utilisant les procédures de big data
- Rédiger des documents techniques
- Communiquer avec son environnement professionnel, interne et externe
- Travailler en équipe projet, en utilisant des outils collaboratifs.

Secteurs d'activité accessibles au diplômé et fonctions exercées

Le diplômé peut exercer dans tous les secteurs d'activité ; aussi bien dans les entreprises que dans les administrations ou les organisations non gouvernementales. Les domaines d'application, parmi les plus significatifs, sont le commerce et l'industrie (sociétés d'études de marché, télécommunications, SSII), le secteur social (études épidémiologiques, statistiques de l'éducation et de la santé, gestion des bases de données) et le système statistique national (enquêtes, recensement, études socioéconomiques, aménagement du territoire).

Les débouchés

Les Analystes Statisticiens sont appelés à servir dans les services nationaux de statistique ou de planification, dans les organismes parapubliques ou privés (entreprises, sociétés d'état). Au terme de leur formation, ils peuvent travailler en tant que :

- Analyste Statisticien
- Responsable Suivi & Evaluation
- Data Scientist
- Gestionnaire de bases de données