

FORMATION
à 80%
PRATIQUE

LICENCE PROFESSIONNELLE

Statistique - Econométrie – Technologies BI

NIVEAU D'ENTREE
DUREE DE LA FORMATION
DIPLOME OBTENU
COUT DE LA FORMATION

BAC + 2
1 an (12 mois)
BAC + 3
800.000 F.cfa

FORMATION
à 80%
PRATIQUE

CONTENU

SEMESTRE 1

UE.1 – Logiciels Statistiques

- R, RStudio,
- PYTHON

UE.2 – Statistique Exploratoire

- Importation, nettoyage et préparation de données
- Analyse univariée et bivariee

UE.3 – Statistique Inférentielle

- Estimation statistique
- Tests statistiques

UE.4 – Analyse des données multidimensionnelles

- Méthodes factorielles (ACP – AFC – ACM)
- Méthode de classification (CAH – Kmeans)

UE.5 - Analyse descriptive des séries temporelles

- Description des séries temporelles
- Prédiction par lissage exponentielle & Holt Winters

SEMESTRE 2

UE.6 - Enquête et sondage

- Techniques de sondages
- Méthodes d'enquêtes

UE.7 - Base de données et Technologie BI

- Base de données SQL
- PowerBI ou Cliview ou Tableau
- Visual Basic

UE.8 - Econométrie du modèle linéaire

- Régression linéaire simple et multiples
- Analyse de Variance à 1 facteur (ANOVA-1)
- Régression logistique

UE.9 - Machine Learning – Introduction au Deep learning

- Méthodes supervisées (Arbre de décision, K plus proche voisin, Classifieur bayésien naïf,)
- Perceptron simple, perceptron multicouche
- Méthodes non supervisées (Techniques de Clustering – Règles d'association)

UE.10 - Application Data Mining & Déploiement sous EXCEL VBA

- Scoring
- Text mining

SEMESTRE 3 : spécialisation au choix

(Spécialisation 500.000 F.CFA)

CERTIFICAT DE SPECIALISATION Statistique et Marketing Quantitatif
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Gestion Quantitative des Risques Bancaires
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Modélisation du risque de crédit dans le contexte de Bâle 2 & 3 et IRFS 9
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Modélisation des Risques Assurantiels
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Trading & Prédiction des Cours Boursiers
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Géographie et Statistique Spatiale
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Statistiques Agricoles et Agronomie
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Biostatistique et Epidémiologie Quantitative
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Evaluation d'Impact des Politiques Publiques
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Human Resources Analytics
CERTIFICAT DE SPECIALISATION Analyse et Détection de Fraude en Banque