

CERTIFICAT DATA ANALYST

Formation Continue

Code : DA

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts avancés de la statistique, de la modélisation économétrique. Savoir réaliser des traitements simples et complexes sur des données unidimensionnelles, bidimensionnelles et multidimensionnelles et présenter les résultats obtenus à l'aide de tableaux, de graphiques et d'indicateurs numériques. Discerner la pertinence des outils employés comme leurs limites.

PREREQUIS

Niveau minimum de BAC + 2 et connaissances de base d'Excel et notion R (formation R initiation).

CONTENU

Logiciel R & PYTHON

- ✓ Initiation au langage R
- ✓ Initiation au langage PYTHON

Statistique Descriptive

- ✓ Statistique descriptive univariée avec R
- ✓ Statistique descriptive bivariée avec R

Statistique Inférentielle

- ✓ Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance
- ✓ Test d'ajustement ou d'adéquation
- ✓ Test de conformité ou de comparaison à un standard
- ✓ Test de comparaison ou d'homogénéité
- ✓ Test d'association ou d'indépendance

Analyse des données multidimensionnelles

- ✓ Analyse en composantes principales ACP
- ✓ Analyse Factorielle des correspondances AFC
- ✓ Analyse des Correspondances Multiples ACM
- ✓ Classification Ascendante Hiérarchique
- ✓ K.means Clustering

Econométrie des modèles linéaires

- ✓ Régression linéaire simple
- ✓ Régression linéaire multiple
- ✓ Analyse de la variance et de la covariance

Econométrie des variables qualitatives

- ✓ Régression logistique
- ✓ Régression sur variable de comptage (Poisson)
- ✓ Régression sur données de survie

Séries temporelles

- ✓ Description des séries temporelles
- ✓ Prédiction par lissage exponentiel
- ✓ Modèle ARMA – ARIMA – SARIMA

Econométrie des données de panel

- ✓ Les données de panel et leurs spécificités
- ✓ Modélisation des données de panel

Base de données et Technologie BI

- ✓ Base de données SQL
- ✓ Power BI

Cas de synthèse (dernière semaine) Mise en œuvre sur ordinateur des notions vues au cours au travers d'une étude de cas sur le logiciel R

Durée : 3 mois

Lieu : au siège de l'INSEDS et du BIIS

Prix

Tarif Etudiants ou demandeurs d'emploi :

600.000 F.cfa

Tarif Professionnels :

800.000 F.cfa

Tarif Entreprises - Administrations :

1.000.000 F.cfa



Intervenant

Didier Martial AKPOSSO

Logiciels utilisés

R – python – Excel – VBA

**FORMATION
à 90%
PRATIQUE**

Repères bibliographiques

Grais, B. (2003), Statistique descriptive, Dunod, 3e édition

Py, B. (2013), La statistique sans formule mathématique : comprendre la logique et maîtriser les outils, Pearson, 3e édition.



MODE DE PAIEMENT

Espèce (à la comptabilité au siège de l'INSEDS et du BIIS)

Chèque libellé au nom de l'INSEDS

INSEDS – Data University // <http://inseai.wixsite.com/insseds> // insseds@gmail.com // Abidjan Deux-Plateau Angré Cité Manguier

Tel : +225 01-41-08-08-50 / +225 27-22-21-14-13 / +225 07-77-24-19-96