

CERTIFICAT

STATISTIQUE ET TRAITEMENT INFORMATIQUE DES DONNEES

Formation Continue

Code : STID

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts de base de la statistique descriptive et Inférentielle. Savoir réaliser des traitements simples sur des données unidimensionnelles bidimensionnelle et multidimensionnelle. Discerner la pertinence des outils employés comme leurs limites. L'implémentation se fera avec R et Python

PREREQUIS

Niveau de mathématiques de l'enseignement secondaire et connaissances de base d'Excel.

CONTENU

Logiciel R & PYTHON

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

Statistique Descriptive

- ✓ Pré-traitement des données collectées
- ✓ 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

Introduction à l'économétrie

- ✓ La régression linéaire Simple
- ✓ Estimation des paramètres par les MCO
- ✓ Prédiction ponctuelle et par intervalle de confiance
- ✓ Introduction à la Régression linéaire multiple

Base de données et Technologies BI

- ✓ Base de données SQL
- ✓ PowerBI

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 : 2 mois

Lieu : au siège de l'INSEDS et du BIIS

Prix

Tarif Etudiants ou demandeurs d'emploi :

500.000 F.cfa

Tarif Professionnels :

600.000 F.cfa

Tarif Entreprises - Administrations :

800.000 F.cfa



Intervenant
Didier Martial AKPOSSO

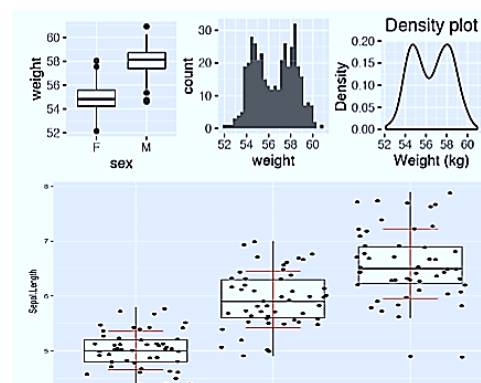
FORMATION
à 90%
PRATIQUE

Logiciels utilisés
R – PYTHON – Excel – PowerBI

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