

CERTIFICAT DE SPECIALISATION STATISTIQUES AGRICOLES ET AGRONOMIE

Formation Continue

Code : S2A

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts et techniques de la statistique agricole. Savoir réaliser des traitements simples et avancés sur des données collectées en milieu agricole et rural en termes d'analyse et de modélisation. Discerner la pertinence des outils employés comme leurs limites.

PREREQUIS

Niveau BAC + 2 minimum et notion R (formation R initiation).

CONTENU

UE - Logiciel R & PYTHON

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

UE - Statistique Descriptive

- ✓ Pré-traitement des données collectées
- ✓ Statistique descriptive univariée avec R
- ✓ Statistique descriptive bivariée avec R

UE - 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

UE - 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

UE - Techniques économétriques

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

UE - Les techniques d'enquête et sondage en milieu agricole

- ✓ Conception et rédaction du questionnaire
- ✓ Sondage aléatoire et empirique
- ✓ Calcul de la taille de l'échantillon
- ✓ Administration du questionnaire
- ✓ Traitement et analyse des données
- ✓ Rédaction du rapport d'étude

UE - Plans d'expérience

- ✓ plans factoriels complets généraux,
- ✓ plans factoriels fractionnaires,
- ✓ plans en blocs

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 :

500.000 F.cfa

Tarif Professionnels :

600.000 F.cfa

Tarif Entreprises - Administrations :

700.000 F.cfa



Intervenant

Didier Martial AKPOSSO

Logiciels utilisés

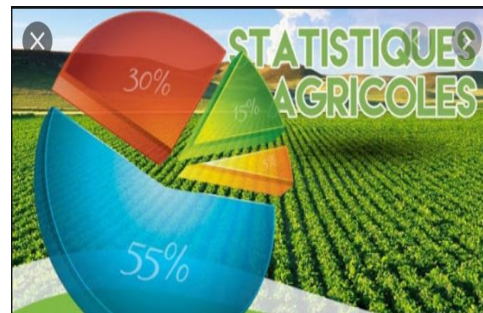
R – PYTHON – Excel

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 Mahou Immeuble ESK

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