

CERTIFICAT DE SPECIALISATION GEOGRAPHIE ET STATISTIQUE SPATIALE

Formation Continue

Code : G2S

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts et techniques de la statistique spatiale. Savoir réaliser des traitements simples et avancés sur des données spatiales 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).

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

CONTENU

UE - Logiciel R & PYTHON

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

UE - Statistique Descriptive

- ✓ 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 - Modélisation Econométrie

- ✓ Régression linéaire multiple
- ✓ Analyse de la variance et de la covariance
- ✓ Régression logistique
- ✓ Statistique spatiale et Séries temporelles

UE - Statistique Spatiale

- ✓ Généralités sur la statistique spatiale
- ✓ Cartographie, SIG et logiciel R
- ✓ Initiation à la statistique spatiale

UE - Modélisation en Statistique spatiale

- ✓ Semis de points
- ✓ Modèles pour données sur zones
- ✓ Modèles de régression en économétrie spatiale

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

**Niveau
avancé**

déjeuner
offert



Intervenant
Didier Martial AKPOSSO

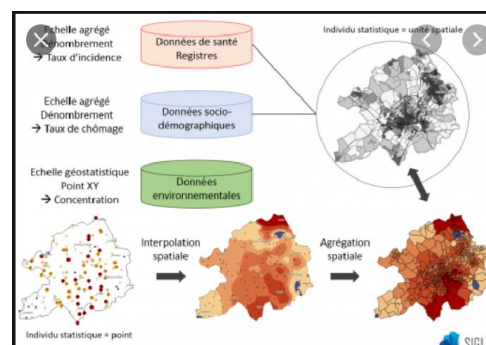
Logiciels utilisés
R – PYTHON – Excel

**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