

CERTIFICAT DE SPECIALISATION

ANALYSE ET DETECTION DE LA FRAUDE

Formation Continue

Code : ADF

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts et techniques de l'évaluation d'impact des politiques publiques à travers les outils statistiques. Savoir réaliser des traitements simples et avancés sur des données collectées 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

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

Modélisation Économétrie et par Machine Learning

- ✓ Régression linéaire multiple
- ✓ Régression logistique
- ✓ Machine learning supervisé

Analyse de la Fraude

- ✓ Généralités sur la Fraude : Détection, Prévention et Analytics
- ✓ Collecte de données, Échantillonnage et Pre-processing
- ✓ Analyse descriptive et Détection de fraude
- ✓ Analyse prédictive et Détection de fraude
- ✓ Analyse des réseaux sociaux et détection de fraude
- ✓ Analyse de fraude : Post-processing
- ✓ Analyse de Fraude : les perspectives

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 :

1.025.000 F.cfa

Tarif Professionnels :

1.225.000 F.cfa

Tarif Entreprises - Administrations :

1.525.000 F.cfa



Intervenant

Didier Martial AKPOSSO

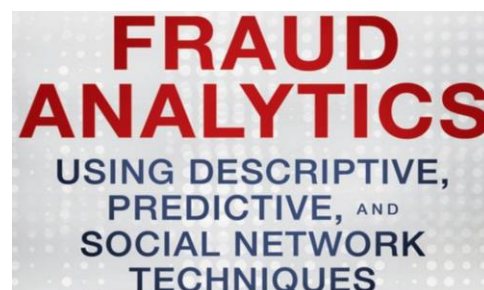
Logiciels utilisés

R – PYTHON

FORMATION
à 90%
PRATIQUE

Repères bibliographiques

Fraud Analytics Using Descriptive, Predictive, and Social Network Techniques
Bart Baesens Véronique Van Vlasselaer
Wouter Verbeke



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 Manguiers

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